# Notice d'utilisation

VISIONIC®

## Récepteur Satellite MULTIMÉDIA

## Slim 5







Référence document :
NV_845855_Slim5_1105

**Pour une installation correcte et rapide de votre récepteur, nous insistons sur l'utilisation de cette notice.**

# Sommaire

# Sommaire

# Recommandations de sécurité

Pour votre sécurité, prière de lire et d'appliquer toutes les règles de sécurité avant d'utiliser votre appareil.

**INSTALLATION**

**Avertissement :** Suivre attentivement toutes les indications données sur l'appareil et dans cette notice.
**Eau et humidité :** Ne pas utiliser, ni installer cet appareil près de l'eau pour éviter tout choc électrique, dommage corporel ou endommager le récepteur.
**Ventilation :** Les ouvertures du boîtier sont faites pour l'aération de l'appareil. Le récepteur ne doit pas fonctionner sur un lit, un fauteuil, une couverture, ou toute autre surface qui empêcherait une bonne ventilation.
**Chaleur :** Ne pas installer le récepteur près d'une source de chaleur tel un radiateur ou autre.
**Support :** Ne pas poser cet appareil sur une surface instable.

**ENTRETIEN ET UTILISATION**

**Protection du cordon secteur :** Le cordon doit être placé de telle manière qu'il ne puisse être ni écrasé, ni abîmé.
**Surcharge :** Ne pas surcharger les prises de courant et prolongateurs, cela peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
**Entretien :** Débrancher le récepteur de la prise de courant avant de le nettoyer. Ne pas utiliser de liquide ou d'aérosols. Un chiffon humide conviendra parfaitement.
**Cas de non-utilisation :** Débrancher le récepteur en cas d'orage. Débrancher le cordon en prenant la fiche, ne jamais tirer sur le cordon lui-même.
**Mise à la terre :** Parce qu'une antenne extérieure est reliée au récepteur, il faut assurer une protection contre les surtensions et les charges statiques par une mise à la terre.

**Maintenance :** Ne pas essayer de dépanner l'appareil vous-même, s'adresser uniquement à un personnel qualifié. Ouvrir ou démonter celui-ci peut provoquer des chocs électriques.

ATTENTION
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE
NE PAS OUVRIR

**Recyclage:** Dans le but de réduire le plus possible, l'élimination des déchets électriques et électroniques, ne pas jeter cet appareil en fin de vie avec les autres déchets municipaux non triés, mais dans un centre de recyclage.



# Introduction générale

Nous vous remercions d'avoir choisi ce récepteur satellite numérique multimédia et espérons que vous en serez totalement satisfait.

## USB Connecteur USB entrée / sortie

Votre nouveau récepteur numérique est doté d'un connecteur USB (entrée/sortie) vous donnant accès aux fonctions multimédia. Tout dispositif équipé d'une sortie USB pourra donc être connecté au récepteur (disque dur externe, clé USB...) :

**Associé à un disque dur externe ou une clé USB, il permet :**

• *D'enregistrer un programme en qualité numérique*
• *De contrôler le direct : à tout moment de faire une pause sur un programme ou de revenir sur une*
*scène, puis de reprendre la lecture*
• *D'accéder simplement aux programmes enregistrés (par la touche* ***USB****)*
• *De regarder vos photos, d'écouter votre musique, de visionner vos films*

Ce manuel vous aidera à apprendre les fonctions de base comme l'enregistrement, la lecture de fichiers externes (clé USB ou disque dur externe), la remise à zéro, la sélection des chaînes et encore beaucoup d'autres fonctions du récepteur.

La télécommande ergonomique est conçue pour accéder facilement aux différents réglages ainsi qu'aux chaînes.

Ce récepteur est conçu pour une utilisation pratique et vous pouvez rechercher ou mettre à jour les chaînes quand vous le désirez. Sachez que si vous avez fait une mauvaise manipulation, ce récepteur peut être ré-initialisé et reprendre les réglages d'usine qu'il avait lorsque vous l'avez déballé.

Dès l’ouverture de la boite, vérifiez le contenu de celle-ci :




Terminal Numérique

Télécommande






Manuel d’utilisation

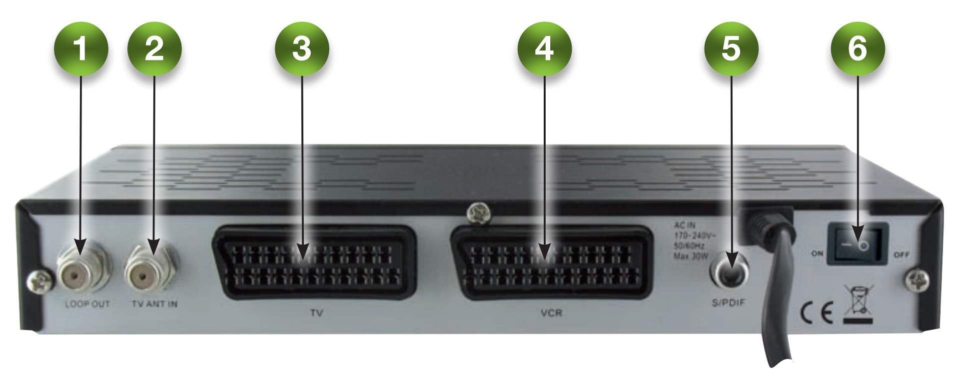
# Commandes et connecteurs

## Face avant :




**1 -** Capteur infrarouge (reçoit les signaux de la télécommande)
**2 -** Affichage du numéro de chaîne, affichage des fonctions (menu...)
**3 -** Voyant (Rouge : en Veille, Vert : en fonctionnement)
**4 -** Connecteur USB (entrée/sortie)

## Face arrière :



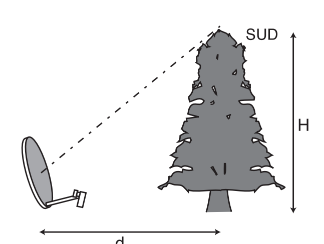

**1 -** Sortie du signal satellite (pour brancher un autre récepteur satellite)
**2 -** Entrée du signal satellite
**3 -** Sortie Péritel TV
**4 -** Sortie Péritel Magnétoscope ou autre
**5 -** Sortie Audio Numérique (branchement ampli Dolby)
**6 -** Interrupteur Marche / Arrêt

# Installation parabole

Les instructions d'assemblage de la parabole se trouvent dans l'emballage de votre antenne satellite.

**INSTALLATION**

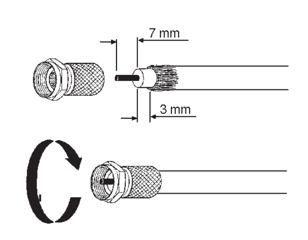
La parabole doit «regarder» vers le SUD et il ne doit y avoir aucun obstacle (arbre, bâtiment...) devant celle-ci. En cas d'obstacle, vérifier que : d > H x 1,7




Elle peut se fixer sur un mur, une terrasse...
**Attention :** Fixez correctement le support de la parabole : celui-ci doit être parfaitement vertical.

**MONTAGE DES FICHES SUR LE CÂBLE COAXIAL**

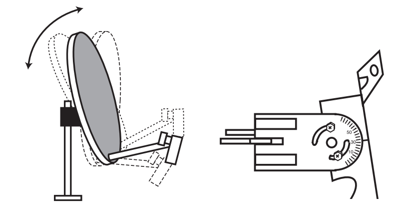
Dénudez la gaine extérieure du câble coaxial sur 1 cm. Repliez la tresse sur le câble, puis dénudez le plastique blanc sur 7 mm. Veillez à ce que la tresse ne touche pas l'âme centrale. Vissez ensuite la fiche "F" sur la tresse.



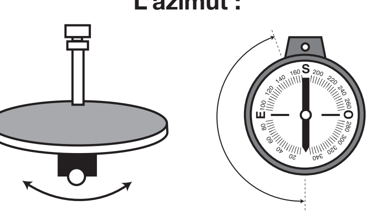

**ORIENTATION**

La parabole doit être orientée vers le satellite à recevoir :
2 coordonnées sont importantes :
**- l'élévation** : c'est l'angle du satellite par rapport au sol et exprimé en degrés, cet angle est gradué à l'arrière de l'antenne.
**- l'azimut** (indiqué par une boussole) est la direction de la parabole par rapport au Nord.

**L'élévation :**



**L'azimut :**



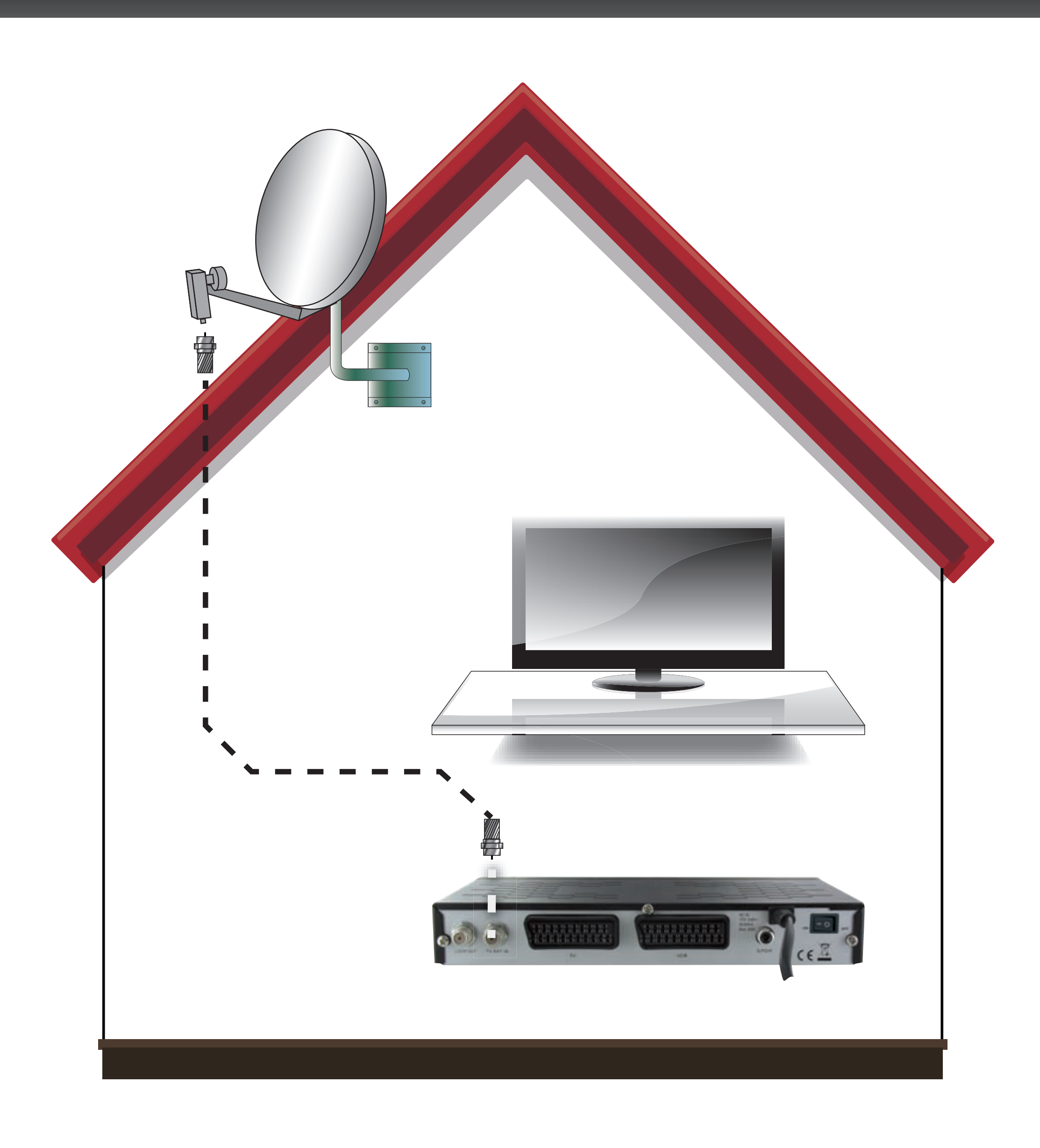

Reportez-vous aux tableaux en annexe (pages 42 à 45) pour trouver les coordonnées du satellite selon votre département.

**Exemple :**

HOTBIRD 13°E à Lyon (dépt 69) azimut : 169° élévation : 36,8°

ASTRA 19.2°E à Lille (dépt 59) azimut : 160° élévation : 30°

# Branchements Parabole



Branchez votre câble coaxial (d'antenne) sur l'entrée coaxiale **«Entrée Satellite»** du récepteur.

# Réglage Parabole

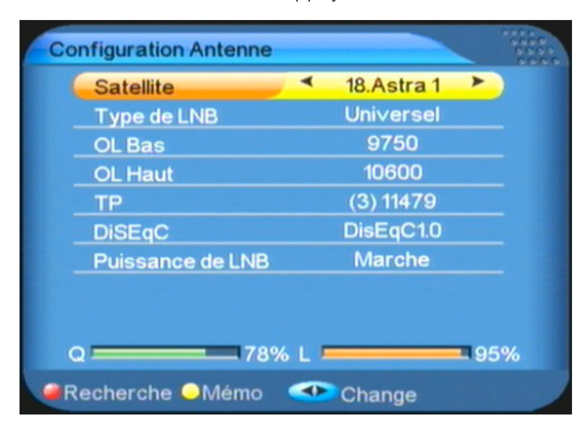
Appuyez sur la touche ⏻ de la télécommande pour allumer le récepteur.

Un message s'affiche alors à l'écran : Pas de signal

Appuyez sur la **touche Rouge** de la télécommande pour afficher la liste des satellites en mémoire dans l'appareil. A l'aide des touches ▲ et ▼, sélectionnez le satellite que vous souhaitez (exemple : ASTRA). Appuyez sur la touche **OK** pourvalider.




Vous accédez donc à la liste des chaînes du satellite ASTRA en mémoire dans l'appareil. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour sélectionner une chaîne et appuyez sur la touche **OK**.

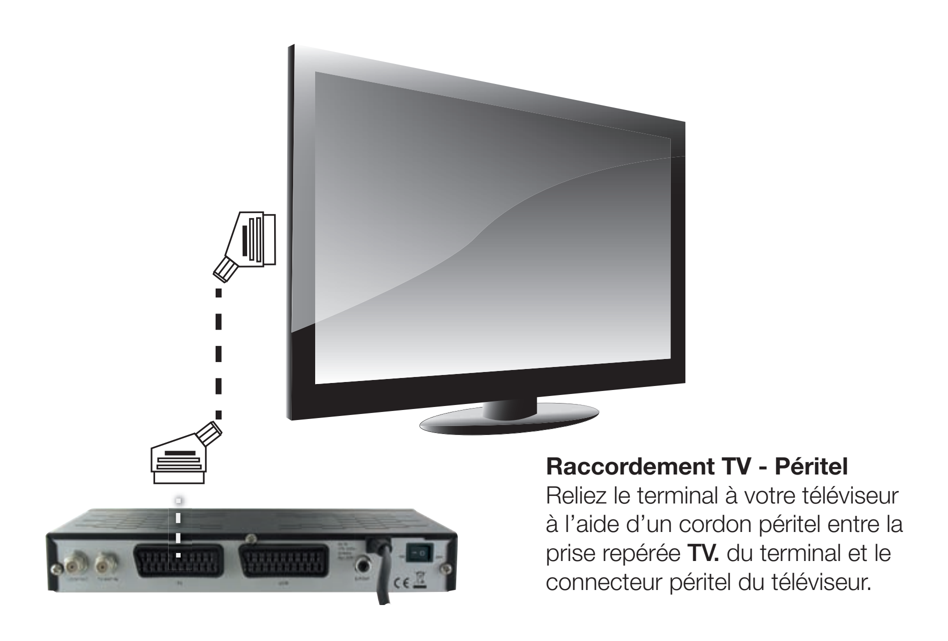



Appuyez sur la touche MENU de la télécommande puis entrez dans le sous-menu **«installation / Configuration Antenne»**. Pointez la parabole suivant les indications d'élévation du satellite choisi en fonction de votre lieu d'installation indiqué en pages 42 à 45. Tourner alors légèrement la parabole à droite ou à gauche tout en surveillant le téléviseur afin d'obtenir un maximum de signal.

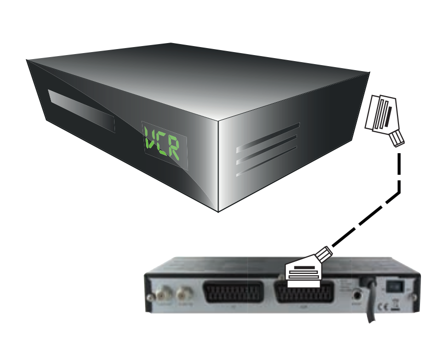
Pour optimiser le pointage, inclinez la parabole de 2 ou 3 degrés (graduation sur le support arrière de la parabole) vers le haut ou vers le bas.

Si le niveau de signal est suffisant mais que le niveau de qualité est nul, cela signifie que vous vous trouvez sur un autre satellite, il faut donc continuer à orienter la parabole. Une fois l'image obtenue et les niveaux au maximum, serrez définitivement les écrous.

Appuyez sur la touche **EXIT** pour sortir du menu, l'image apparaît.



**Raccordement TV - Péritel**
Reliez le terminal à votre téléviseur à l'aide d'un cordon péritel entre la prise repérée **TV.** du terminal et le connecteur péritel du téléviseur.







**Raccordement Magnétoscope**
Reliez le terminal à votre magnétoscope, graveur DVD... à l'aide d'un cordon péritel entre la prise repérée **VCR** du terminal et le connecteur péritel du magnétoscope.

**Raccordement Home Cinéma**
Pour relier le terminal à votre ensemble Home Cinéma, utilisez un cordon RCA, connectez le cordon entre la prise repérée **Audio Numérique** et la prise correspondante de votre Amplificateur.

# Télécommande

1 **MARCHE/ARRÊT**
Met en fonction ou en veille le récepteur

2 **MUTE**
Coupe ou remet le son

3 **Touches numériques (0...9)**
Change les chaînes ou sélectionne les valeurs dans les menus

4 **TV/SAT**
Permet de forcer, ou non la péritel du TV

5 ▲ et ▼ : Changement de chaîne et touches *«haut/bas»* dans les menus

6 **RCL**
Permet de revenir à la chaîne précédente

7 ◀ et ▶ : Réglage du volume et touches *«gauche/droite»* dans les menus

8 **EXIT :** Permet de sortir des menus ou de revenir au menu précédent

9 ⏫ et ⏬ : Dans la liste de chaînes, ces touches permettent de changer de naviguer plus rapidement.

10 **TV/RADIO** : permet de basculer entre la liste de chaînes TV et la liste de radios

11 **PAUSE** : permet faire un arrêt sur image

12 **FONCTIONS MULTIMÉDIA**
(voir pages 16 à 21)

13 **ZOOM** : permet d'agrandir l'image

14 **SAT** : permet d'afficher la liste des satellites

15 **M/P**: permet d'afficher une mosaïque de chaînes

16 **USB** : Permet d'accéder au menu Multimédia (lectures des enregistrements, photos, musiques, vidéos ...)

17 **AUDIO** : permet de sélectionner les différentes porteuses AUDIO diffusées par la chaîne (Langue, Stéréo ...)

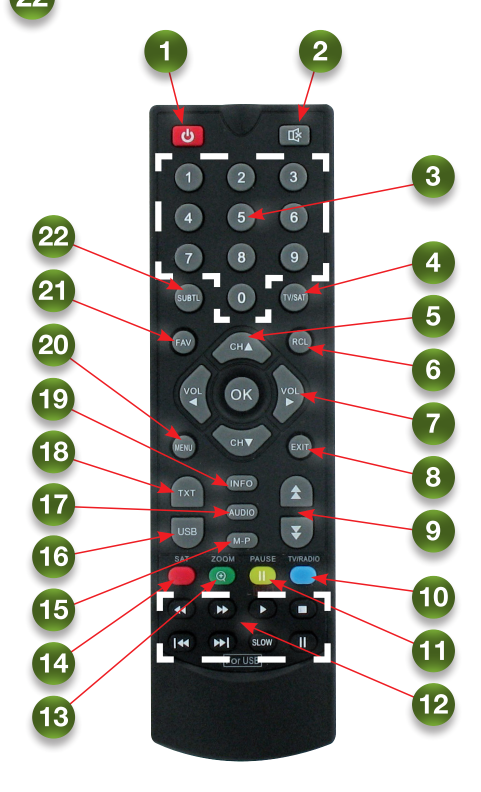
18 **TÉLÉTEXTE**
Décodeur Télétexte

19 **INFO :** Affiche les informations de la chaîne

20 **MENU** : Quitte le mode normal pour aller dans le menu ou quitte le mode menu

21 **FAV :** Affiche la liste des chaînes favorites

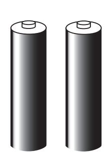
22 **SUBTITLE :** Active les sous-titres




**Mise en place des piles :**
Ne mélangez pas piles neuves et usagées.
Si vous n'utilisez pas la télécommande pendant une longue durée, enlevez les piles.

Ne jetez pas les piles usagées avec vos déchets ménagers, mais dans les bacs de recyclage prévus à cet effet.

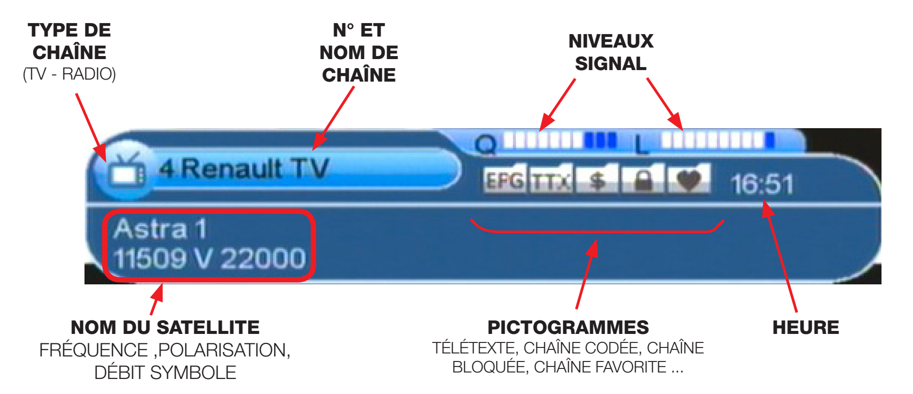




**(2 piles UM-4 R03 1,5V AAA)**

## BARRE D'INFO

La barre d'info s'affiche au changement de chaîne ou lorsque l'on appuie sur la touche **INFO** de la télécommande pour apporter des informations sur la chaîne regardée au téléspectateur.




## CHANGEMENT DE CHAÎNE

Utilisez la télécommande pour changer de chaîne. Plusieurs possibilités s'offrent à vous :

**- Le pavé numérique (0 à 9) :** composez le numéro de chaîne que vous désirez.
**- Les touches CH▲** et **CH▼ :** Avancez ou reculez dans l'ordre de la liste.
**- la liste des chaînes :** Appuyez sur la touche **OK** pour accéder à la liste :

Utilisez les touches ▲ et ▼ pour choisir une chaîne

Appuyez sur la touche **OK** pour valider votre choix

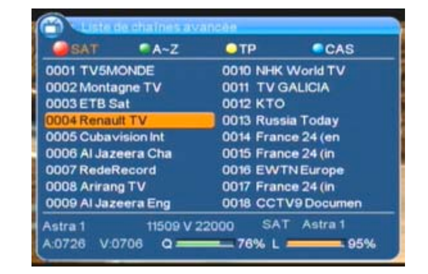
Appuyez sur la touche **EXIT** pour sortir de la liste




**Plus** : Toujours dans la liste de chaînes, il est possible d'accéder à la liste avancée en appuyant sur la touche rouge de la télécommande :

Ce mode avancé permet de trier efficacement les chaînes et ainsi de retrouver plus facilement le programme voulu.

Touche Rouge : tri des chaînes par satellite
Touche Verte : tri des chaînes par ordre alphabétique
Touche Jaune : Recherche par transpondeur
Touche Bleue : tri par codage

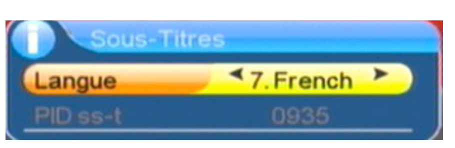


## RÉGLAGE DU VOLUME

- Appuyez sur les touches **VOL+**, **VOL-** pour régler le niveau sonore.
- Appuyez sur la touche 🔇 pour couper le son, appuyez de nouveau pour réactiver le son.

## ACTIVER LES SOUS-TITRES

- Appuyez sur la touche **SUBTL** pour activer les sous-titres.
- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour sélectionner la langue des sous-titres et appuyez sur OK pour valider.




**Attention :** les sous-titres sont des informations transmises par les chaînes. La présence de ceux-ci et les paramètres de langue dépendent donc de la chaîne.

## ACCÉDER AU TÉLÉTEXTE

Appuyez sur la touche **TXT** pour activer le télétexte (si diffusé)




## ACCÉDER AUX RADIOS

Appuyez sur la touche bleue «**TV/RADIO**» pour accéder à la liste des radios. Appuyez de nouveau pour revenir aux chaînes de télévision.

## AFFICHER UNE MOSAÏQUE DE CHAÎNES

Appuyez sur la touche M/P pour afficher une mosaïque

Utilisez les touches ◀ , ▶ , ▲ et ▼ pour choisir une chaîne

Appuyez sur la touche **OK** pour valider votre choix.



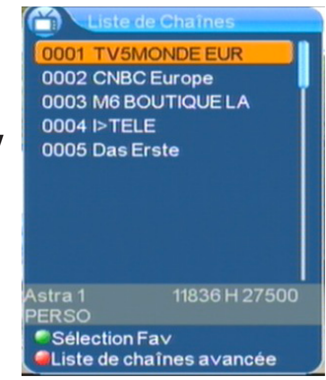

## CHANGER DE SATELLITE

Appuyez sur la touche rouge (**SAT**) pour accéder à la liste des satellites en mémoire

Utilisez les touches ▲ et ▼ pour choisir un satellite et appuyez sur la touche **OK** pour valider votre choix.



## LISTES DE CHAÎNES FAVORITES




Ce récepteur permet de réunir vos chaînes préférées dans des listes personnalisées que vous pouvez renommer.

Pour accéder à vos listes favorites, appuyez sur la touche **FAV** de votre télécommande :

Votre liste favorite apparaît à l'écran...
Appuyez sur **OK** pour sélectionner une chaîne.
Appuyez sur la **touche verte** pour afficher les autres listes favorites.
Appuyez sur la **touche rouge** pour accéder à la liste de chaînes avancée.

Pour créer une liste favorite, consultez la page -- de la notice.

## INSERTION PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE (CLÉ USB, DISQUE DUR EXTERNE)

Insérez votre périphérique USB (clé USB, Lecteur MP3, Disque Dur externe...) dans le connecteur en façade.

Une fois le dispositif USB branché, vous pouvez accéder à son contenu après un léger temps d'analyse (Photos, musiques, films, ...).

Ce connecteur vous permettra également d'enregistrer vos programmes sur votre clé USB ou sur votre disque dur externe, de profiter de la fonction «**Timeshift**» vous permettant de mettre votre émission sur «**PAUSE**», de faire un «RETOUR RAPIDE»... etc à tout moment.

Enfin, l'USB vous aidera à mettre à jour votre appareil simplement et rapidement à l'aide de votre clé USB ou de votre disque dur.

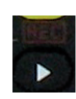
# Enregistrement sur support USB

**Grâce à votre nouveau récepteur doté d'un connecteur USB, enregistrez vos programmes, sur un dispositif de stockage USB, avec une qualité d'image et de son comparable à un DVD.**

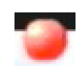
## Enregistrement instantané (manuel)

Pour lancer un enregistrement manuel :

- Choisissez tout d'abord la chaîne que vous voulez enregistrer.
- Appuyez sur la touche **REC** de la télécommande.




Un message s'affiche à l'écran, un point rouge clignote ainsi que l'inscription REC sur la façade de l'appareil :

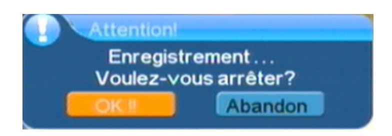


Par défaut l'enregistrement lancé ne prendra fin que lorsque vous appuyez sur la touche **STOP** ou quand l'espace sera insuffisant sur votre dispositif de stockage.

Appuyez sur la touche **INFO** pour obtenir des renseignements sur l'enregistrement en cours :




Pour arrêter l'enregistrement, pressez la touche **STOP**
Un écran d'information s'affiche :
Appuyez sur **OK** pour confirmer l'arrêt.




## Enregistrement Programmé (Timer)

Pour programmer un enregistrement, appuyez sur la touche **MENU** de la télécommande et entrez dans le sous-menu «**Préférences utilisateur / Réglage TImer**» :

Utilisez les touches ◀ et ▶ pour activer un enregistrement : «**Marche**»




Appuyez sur la touche **OK** pour modifier les paramètres :

Utilisez les touches du pavé numérique (0 à 9) pour entrer les différents paramètres du Timer (heure de début, heure de fin...)

Appuyez sur la touche **OK** pour choisir la chaîne à enregistrer :




Utilisez les touches ▲ et ▼ pour choisir une chaîne et validez avec la touche **OK**.

Appuyez sur la **touche Jaune** pour valider votre programmation (touche bleue pour annuler).

## Lecture des enregistrements

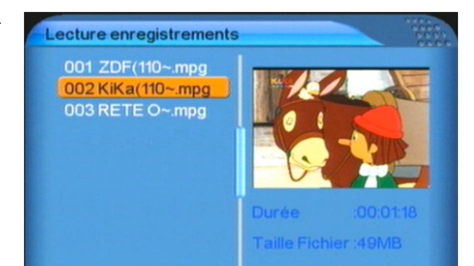
Appuyez sur la touche **USB** de la télécommande puis entrez dans le sous-menu «**Lecture enregistrements**» :

Sélectionnez le disque USB (ou la partition) :

Utilisez les touches ◀ et ▶ pour sélectionner un enregistrement.

Appuyez sur la touche **OK** pour voir l'aperçu de celui-ci.

Utilisez la **touche jaune** pour voir l'enregistrement en plein écran.



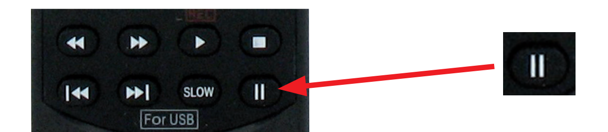

Utilisez la **touche Rouge** pour effacer l'enregistrement sélectionné.
Utilisez la **touche Verte** pour effacer tous les enregistrements.

## Utilisation du «TimeShift» (contrôle du direct)

La fonction ***«Timeshift»*** permet de regarder une émission en différé par rapport à sa diffusion. Avec la touche ***PAUSE***, vous ne perdrez plus le fil de l'histoire lorsque votre téléphone sonne. Vous pouvez mettre en pause lorsque vous regardez la télévision, puis relancer la lecture, comme si vous regardiez une cassette VHS ou un DVD. Lorsque vous appuyez sur la touche ***Pause***, l'image se fige, mais l'appareil enregistre la suite de l'émission. Ensuite, au moment où la pause est arrêtée, la lecture de l'enregistrement débute mais l'appareil continue à enregistrer. Vous êtes donc en différé. Si vous appuyez sur la touche ***avance rapide***, la lecture s'accélère jusqu'à ce que vous atteigniez la fin de l'enregistrement, la lecture reprend alors normalement en temps réel. Vous pouvez donc facilement sauter les coupures publicitaires.

## Activation du «TimeShift» (contrôle du direct)

En mode normal, appuyez sur la touche **PAUSE** (pavé de touches multimédia).



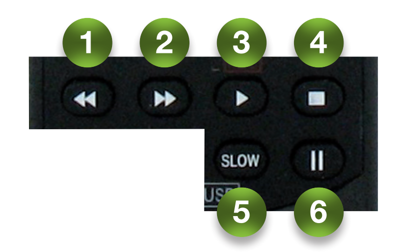

le bandeau suivant s'affiche alors à l'écran pour vous indiquer que la fonction est activée (l'enregistrement débute) :




Une fois cette information affichée, le récepteur enregistre automatiquement et continuellement l'émission en cours.

***Exemple :*** *si l'on active la fonction* ***Time shift*** *sur la chaîne TF1 à 11h12 et ce jusque 12h, on peut revenir en arrière jusqu'à cet horaire et naviguer sur cette période comme on le souhaite (avance rapide, pause, etc...)*

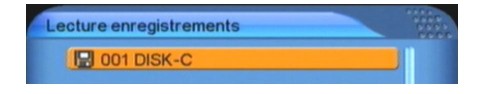
**1 -** Retour rapide (x2, x4, x8, x20)
**2 -** Avance rapide (x2, x4, x8, x20)
**3 -** En mode Retour, Avance rapide ou Pause : réactive la lecture
**4 -** Arrêt du TimeShift (retour au direct)
**5 -** Ralenti (/2, /4)
**6 -** Activation du TimeShift



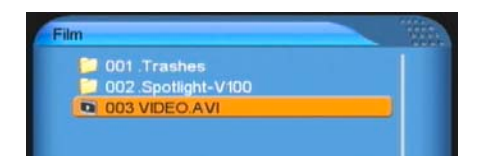
## Pour regarder un film ou une vidéo :

Appuyez sur la touche **USB** pour accéder au menu multimédia puis entrez dans le sous-menu «**USB / Film**»

Sélectionnez le disque USB (ou la partition) :

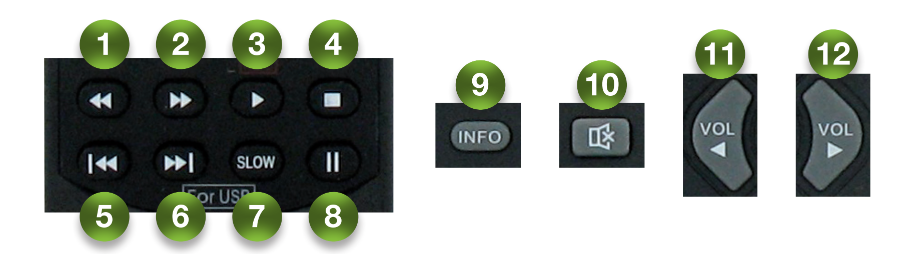



Utilisez les touches ▲ et ▼ pour choisir le fichier que vous voulez lire puis appuyez sur la touche **OK**.




**Fonctions de la télécommande pendant la lecture :**

**1 -** Retour rapide (x2, x4, x8, x20)
**2 -** Avance rapide (x2, x4, x8, x20)
**3 -** En mode Retour, Avance rapide ou Pause : réactive la lecture
**4 -** Arrêt de la lecture
**5 -** Fichier vidéo Précédent
**6 -** Fichier vidéo Suivant
**7 -** Ralenti (/2, /4)
**8 -** Pause
**9 -** Affiche la barre d'info (nom du film, durée, progression, fonction en cours...)
**10 -** Coupure du son
**11 -** Baisse le volume
**12 -** Augmente le volume

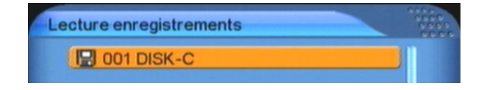



Appuyez sur la touche **EXIT** pour sortir de ce menu.

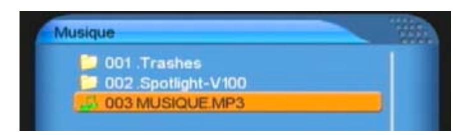
## Pour écouter de la musique :

Appuyez sur la touche **USB** pour accéder au menu multimédia puis entrez dans le sous-menu «**USB / Musique**»

Sélectionnez le disque USB (ou la partition) :



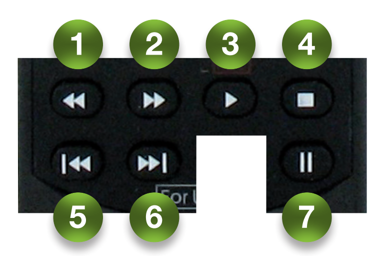

Utilisez les touches ▲ et ▼ pour choisir le fichier que vous voulez lire puis appuyez sur la touche **OK**.




**Fonctions de la télécommande pendant la lecture :**

**1 -** Retour rapide (x2, x4, x8, x20)
**2 -** Avance rapide (x2, x4, x8, x20)
**3 -** En mode Retour, Avance rapide ou Pause : réactive la lecture
**4 -** Arrêt de la lecture
**5 -** Fichier audio Précédent
**6 -** Fichier audio Suivant
**7 -** Pause
**8 -** Changement de mode (stéréo, mono)
**9 -** Coupure du son
**10 -** Baisse le volume
**11 -** Augmente le volume











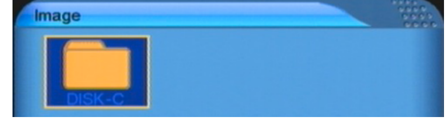


Appuyez sur la touche **EXIT** pour sortir de ce menu.

## Pour visionner des photos :

Appuyez sur la touche **USB** pour accéder au menu multimédia puis entrez dans le sous-menu «**USB / Image**»

Sélectionnez le disque USB (ou la partition) :




Utilisez les touches ▲ et ▼ pour choisir le fichier que vous voulez voir en plein écran puis appuyez sur la touche **OK**.




**Fonctions de la télécommande pendant la lecture :**

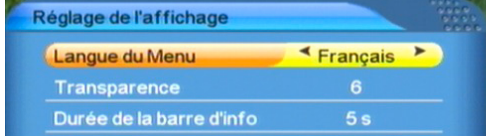
**1 -** Lancement du diaporama
**2 -** Arrêt visionnage
**3 -** Pause diaporama
**4 -** Rotation à gauche
**5 -** Rotation à droite
**6 -** Retournement Haut/Bas
**7 -** Retournement Bas/Haut




Appuyez sur la touche **EXIT** pour sortir de ce menu.

## Réglage de l'affichage :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Préférences utilisateur / Réglage de l'affichage**»




- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir la **langue des menus** (Français, Anglais, Italien, Espagnol...)

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour sélectionner le niveau de **transparence du menu** (1 à 6)

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour définir la **durée d'affichage de la barre d'info** (au changement de chaîne : 2 à 10 s)

## Réglages Audio/Vidéo :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Préférences utilisateur / Réglages Audio/Vidéo**»




- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir le **standard TV** (AUTO, PAL, PAL60...)



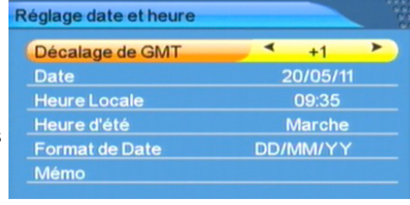
- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir le **mode vidéo** (CVBS, RVB)

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour sélectionner le format d'écran ( *4:3 plein écran (PS), 4:3 boîte aux lettres (LB), 16:9 écran large)*

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour sélectionner l'état de fonctionnement de l'afficheur en veille ( économique, à jour : par défaut l'appareil consomme moins en mode économique mais l'heure affichée ne sera pas gérée par satellite)

## Réglages Date et Heure :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Préférences utilisateur / Réglages Date et Heure**»




- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour sélectionner le **décalage GMT** (décalage horaire : +1 en France)

- Appuyez sur la touche **OK** et utilisez les touches numériques (0 à 9) pour entrer la **date du jour**.

- Appuyez sur la touche **OK** et utilisez les touches numériques (0 à 9) pour entrer **l'heure**

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour sélectionner le **format de la date** (JJ/MM/AA ou MM/JJ/AA)

- Appuyez sur la touche **OK** sur **MÉMO** pour sauvegarder les modifications.

## Réglage Timer :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Préférences utilisateur / Réglage Timer**»

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir le **N° du Timer** à programmer ou à éditer.

Deux programmations sont possibles :

**- Enregistrement :** Permet de programmer un enregistrement sur le support USB connecté en définissant une heure de début et de fin et la chaîne voulue. (voir page 16)

**- Réserver :** Permet de programmer l'appareil pour qu'il s'allume commute sur une chaîne voulue à la date et à l'heure de son choix.

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir le type de réservation :

***Départ seul*** : l'appareil s'allume sur la chaîne voulue : l'arrêt sera manuel
***Arrêt seul*** : l'appareil s'éteint à l'heure et à la date voulues
***Début et Fin*** : l'appareil s'allume et s'éteint seul

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir le **mode de répétition** (une fois, chaque jour, la semaine, le week end)




- Appuyez sur la touche **OK** pour entrer **l'heure et la date de départ**

- Appuyez sur la touche **OK** pour entrer **l'heure et la date de fin**

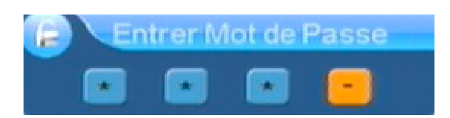
- Appuyez sur la touche **OK** et utilisez les touches ▲ et ▼ pour choisir **la chaîne** (validez avec **OK**)

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour sélectionner **TV ou Radio**

## Contrôle parental :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Préférences utilisateur / Contrôle Parental**»

- Utilisez les touches numériques (0 à 9) pour composer le **mot de passe** afin d'accéder au menu (Mot de passe usine : 0000)




- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour activer/désactiver le **verrouillage des différents menus :**

- Menu principal
- Éditeur de chaîne
- Menu Installation
- Menu Système
- Menu utilisateur

Contrôle Parental

| | |
|---|---|
| Verrouillage Menu | ◀ NON ▶ |
| Verrou éditeur chaînes | NON |
| Blocage d'installation | NON |
| Verrou menu système | NON |
| Verrou menu utilisateur | NON |
| Verrouillage Chaîne | NON |
| Verrouiller le récepteur | NON |
| Verrou défaut d'usine | OUI |
| Changer Mot de Passe | |

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour activer/désactiver le **verrouillage des chaînes**

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour activer/désactiver le **verrouillage du récepteur.**

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour activer/désactiver le **verrouillage de la fonction «Défaut usine»** (remise à zéro).

Appuyez sur la touche **OK** et utilisez les touches numériques pour changer le mot de passe

(entrez deux fois le nouveau de passe pour confirmer)




## Jeux :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Préférences utilisateur / Jeux**»

Deux jeux sont disponibles : Tetris et Serpent.


Le mot de passe usine est 0000. Attention à bien noter le nouveau mot de passe si celui-ci est modifié.

Attention: conserver précieusement cette partie détachable : Le code universel est : 2007 (en cas d'oubli du code personnel)

## Recherche :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Installation / Recherche**»

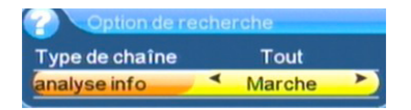
3 modes de recherche sont disponibles sur cet appareil : Utilisez les touches ▲ et ▼ pour faire votre choix

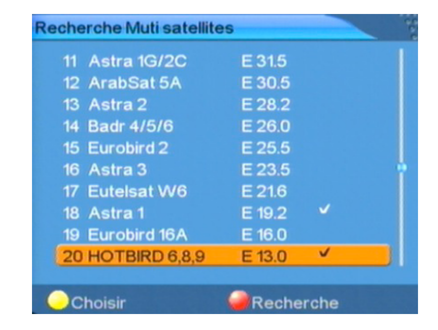



### *Balayage de satellite*

- Utilisez les touches ▲ et ▼ et la touche OK pour sélectionner les satellites que vous voulez scanner

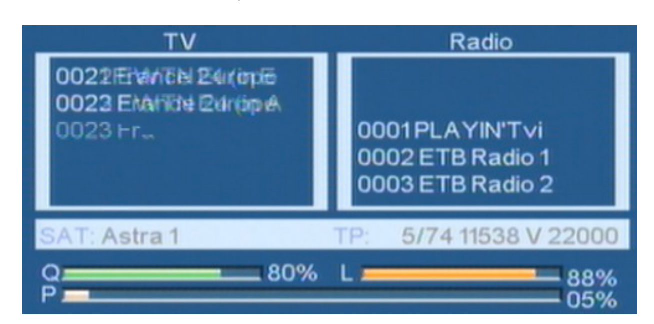
- Appuyez sur la touche Rouge pour afficher les options de recherche :




- **Type de chaîne** : toutes, en clair ou codées
- **Analyse info** : Recherche des informations de réseau (NIT)

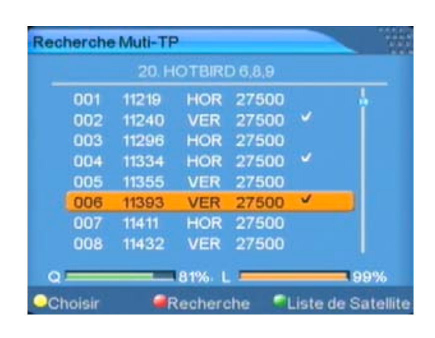
Appuyez ensuite sur la touche **OK** pour lancer la recherche de chaîne :



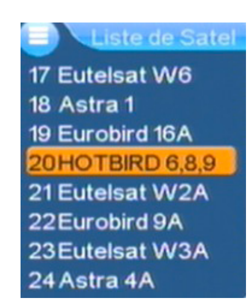

Le récepteur lance une recherche sur tous les transpondeurs en mémoire des satellites choisis et affiche le résultat (TV et Radios).

## *Balayage de Transpondeurs*

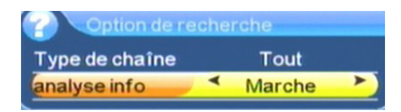
- Utilisez les touches ▲ et ▼ et la touche OK pour sélectionner les transpondeurs que vous voulez scanner




- Appuyez sur la touche Verte pour choisir le satellite

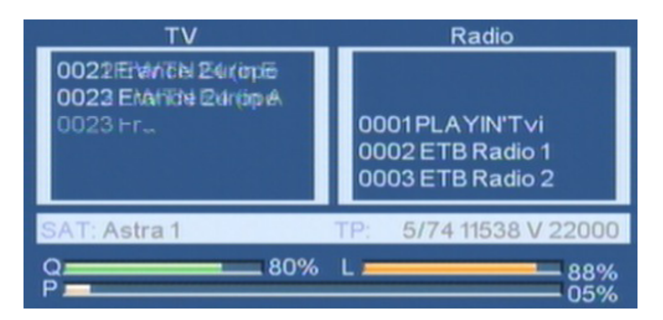



- Appuyez sur la touche Rouge pour afficher les options de recherche :




- **Type de chaîne** : toutes, en clair ou codées
- **Analyse info** : Recherche des informations de réseau (NIT)

Appuyez ensuite sur la touche **OK** pour lancer la recherche de chaîne :




Le récepteur lance une recherche sur les transpondeurs sélectionnés et affiche le résultat (TV et Radios).

## ***Recherche Complète***

- Appuyez sur la touche OK et utilisez les touches ▲ et ▼ pour choisir le satellite.

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour définir le type de LNB (universel, bande C...)

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir la fréquence d'oscillateur locale basse

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir la fréquence d'oscillateur locale haute



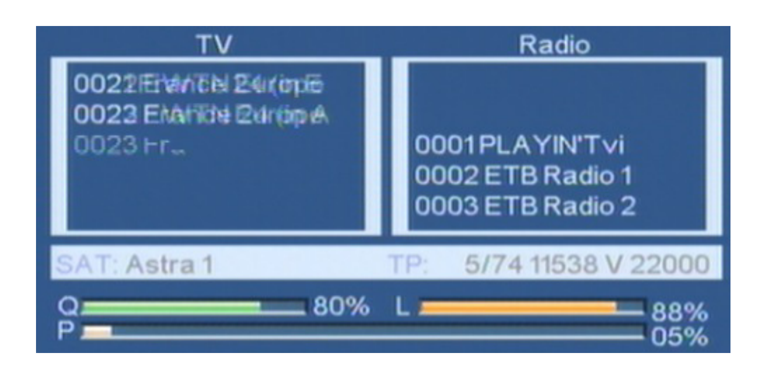

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir la polarité (Horizontal ou Vertical)

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir la fréquence de début (MHz)

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir la fréquence de fin (MHz)

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir le type de chaîne ( tout ou clair seulement)

- Appuyez sur la touche **OK** pour lancer la recherche complète.

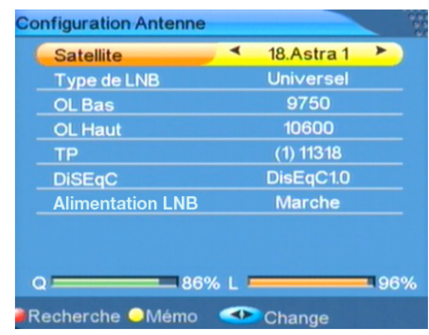



Le récepteur lance une recherche sur toutes les fréquences sélectionnés et sur le satellite choisi.

Ce mode de recherche permet de trouver des nouveaux transpondeurs.

## Configuration d’antenne :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Installation / Configuration d’antenne**»




Ce menu permet de configurer chacun des satellites indépendamment. Il permet en outre de configurer l’état **DiSEqC** permettant au récepteur de fonctionner sur une installation où plusieurs satellites sont captés par commutation. (**LNB Monobloc**, Commutateur DiSEqC...)



- Appuyez sur la touche **OK** et utilisez les touches ▲ et ▼ pour choisir le satellite.

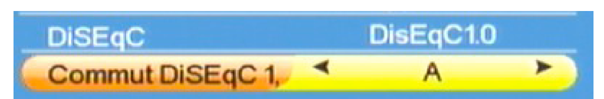
- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour définir le **type de LNB** (universel, bande C...)

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir la **fréquence d’oscillateur locale basse**

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir la **fréquence d’oscillateur locale haute**

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir un transpondeur mémorisé dans l’appareil.

- Appuyez sur la touche **OK** pour accéder aux réglages **DiSEqC** :




- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir le port de commutation du satellite choisi.

L’appareil est pré-programmé pour fonctionner avec une parabole **MONOBLOC** (2 satellites ASTRA et HOTBIRD).

Par défaut, les états DiSEqC sont réglés sur **A pour ASTRA** et **B pour HOTBIRD** (***LNB MONOBLOC*** : **ASTRA** par défaut et **HOTBIRD** en commutation)

***Il n’y a donc pas de réglage à modifier pour que le récepteur fonctionne avec ce type de LNB***

***Remarque :*** pour régler la parabole avec ce type d’installation, consultez la ***page 10*** de la notice et procédez aux même réglages. Une fois le signal du satellite **ASTRA** correctement reçu, le satellite **HOTBIRD** sera capté automatiquement par commutation.

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour Activer / Désactiver **l'alimentation LNB**

Les deux barres de Signal et de qualité permettent de vérifier si les réglages apportés à la configuration d'antenne sont corrects.

Il est possible de lancer une recherche de chaîne depuis ce menu en appuyant sur la **touche Rouge**.

## Éditer Satellite :

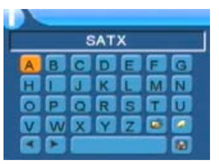
Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Installation / Éditer Satellite**»

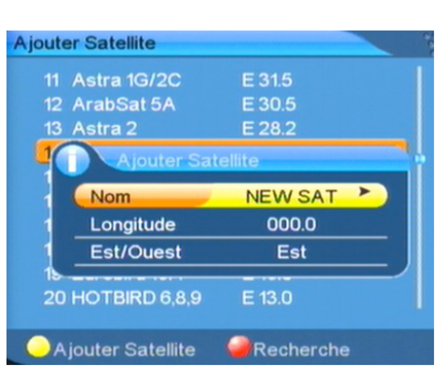
- Utilisez les touches ▲ et ▼ pour faire votre choix :

### ***Ajouter un satellite***

- Appuyez sur la **touche JAUNE** pour ajouter un nouveau satellite

- Utilisez la touche ▶ pour entrer le nom du nouveau satellite :




- Utilisez les **touches numériques (0 à 9)** pour entrer la **longitude** du satellite

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir l'orientation **EST** ou **OUEST**.

### ***Éditer un satellite***

- Appuyez sur la **touche JAUNE** pour éditer un satellite

- Utilisez la touche ▶ pour entrer le nom du satellite

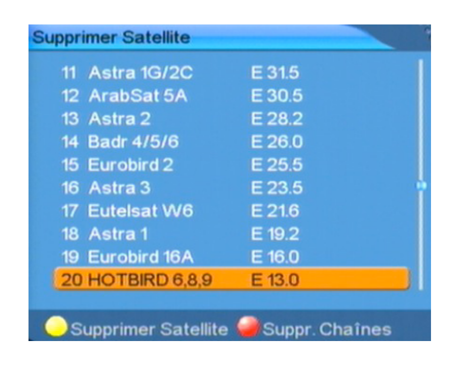
- Utilisez les **touches numériques (0 à 9)** pour entrer la **longitude** du satellite
- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir l'orientation **EST** ou **OUEST**.



### *Supprimer un satellite*

- Appuyez sur la **touche JAUNE** pour supprimer un satellite

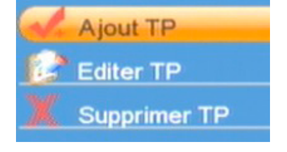
- Appuyez sur la **touche ROUGE** pour supprimer les chaînes d'un satellite




## Édition TP (transpondeur) :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Installation / Édition TP**»

- Utilisez les touches ▲ et ▼ pour faire votre choix :




### *Ajouter un Transpondeur*

- Appuyez sur la **touche VERTE** pour choisir le satellite auquel le transpondeur sera ajouté

- Appuyez sur la **touche JAUNE** pour ajouter un nouveau transpondeur

- Utilisez les touches numériques (0 à 9) pour entrer la fréquence et le débit symbole du transpondeur



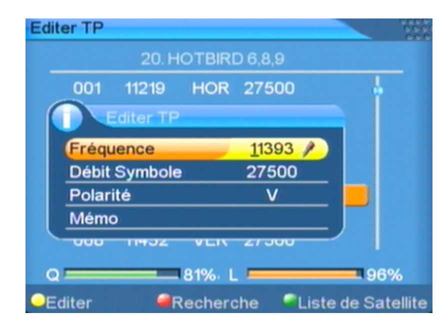

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour sélectionner la polarité (Horizontal ou Vertical)

- Appuyez sur la touche OK «**MÉMO**» pour mémoriser le transpondeur

- Appuyez sur la touche **touche ROUGE** pour lancer une recherche sur le transpondeur

Les barres de signal et de qualité au bas de l'écran permettent de vérifier si les informations entrées sont correctes.

## *Éditer un Transpondeur*




- Appuyez sur la **touche VERTE** pour choisir le satellite dans lequel vous voulez éditer un TP

- Appuyez sur la **touche JAUNE** pour éditer un transpondeur

- Utilisez les touches numériques (0 à 9) pour entrer la fréquence et le débit symbole du transpondeur

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour sélectionner la polarité (Horizontal ou Vertical)

- Appuyez sur la touche OK «**MÉMO**» pour mémoriser les modifications.

- Appuyez sur la touche **touche ROUGE** pour lancer une recherche sur le transpondeur

Les barres de signal et de qualité au bas de l'écran permettent de vérifier si les informations entrées sont correctes.

## *Supprimer un Transpondeur*




- Appuyez sur la **touche VERTE** pour choisir le satellite dans lequel vous voulez effacer un TP

- Appuyez sur la **touche JAUNE** pour effacer un transpondeur

- Confirmez avec la touche **OK**

- Appuyez sur la touche **touche ROUGE** pour supprimer les chaînes d'un transpondeur

## Réglage moteur DiSEqC 1.2 :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Installation / Réglage moteur**»




- Appuyez sur la touche **OK** pour **choisir un satellite** dans la liste, utilisez les touches ▲ et ▼ pour faire votre choix et valider avec la touche **OK**.

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour changer de transpondeur

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour **activer/désactiver** la commande **DiSEqC 1.2** (motorisation) sur le satellite choisi.

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour **déplacer le moteur en continu** à **l'EST** ou à **l'OUEST**.

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour **déplacer le moteur pas à pas** à **l'EST** ou à **l'OUEST**.

***Les barres de signal et de qualité au bas de l'écran permettent de vérifier le réglage.***

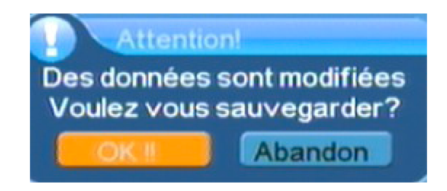
- Appuyez sur la touche **OK** pour déplacer le moteur à la position (**GOTOX**) mémorisée du satellite.

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour régler/activer les **limites EST et OUEST** du moteur.

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour régler la **valeur du point de référence** du moteur.

- Appuyez sur la touche **OK** pour re-calculer la position satellite.

Appuyez sur la touche **OK** pour confirmer les modifications.

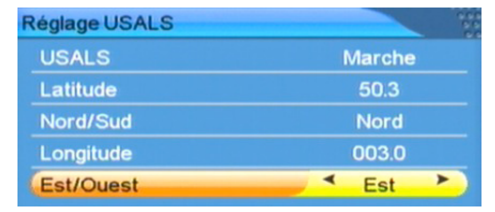



## Réglage moteur USALS :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Installation / Réglage USALS**»

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour activer / désactiver la fonction **USALS**.

- Utilisez les touches numériques pour entrer la valeur de latitude correspondant à votre région (voir carte page --)




- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir **NORD** ou **SUD**.

- Utilisez les touches numériques pour entrer la valeur de longitude correspondant à votre région (voir carte page --)

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir **EST** ou **OUEST**.

## Édition des chaînes :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Éditer chaînes / Édition des chaînes**»

- Utilisez les touches ▲ et ▼ pour choisir une chaîne que vous voulez renommer.

- Utilisez la **touche bleue** pour faire une recherche par nom.

- Utilisez la **touche rouge** pour renommer la chaîne choisie.




## Supprimer des chaînes :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Éditer chaînes / Supprimer des chaînes**»

- Utilisez les touches ▲ et ▼ pour choisir une chaîne que vous voulez supprimer.

- Utilisez la **touche bleue** pour faire une recherche par nom.

- Utilisez la **touche rouge** pour sélectionner les chaînes que vous voulez effacer.

- Utilisez la **touche jaune** pour effacer les chaînes sélectionnées




## Déplacer des chaînes :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Éditer chaînes / Déplacer des chaînes**»

- Utilisez les touches ▲ et ▼ pour choisir une chaîne que vous voulez déplacer.

- Utilisez la **touche rouge** pour sélectionner les chaînes que vous voulez déplacer.

- Utilisez la **touche jaune** pour déplacer les chaînes que vous avez sélectionnées (entrez le numéro souhaité)

- Utilisez la **touche verte** pour inversez deux chaînes que vous avez sélectionnées.

- Utilisez la **touche bleue** pour faire une recherche par nom.




## Sauter des chaînes :

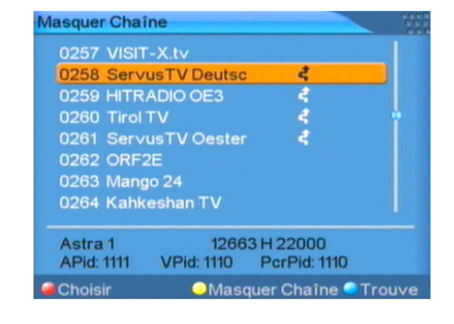
Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Éditer chaînes / Sauter des chaînes**»

- Utilisez les touches ▲ et ▼ pour choisir une chaîne que vous voulez masquer.

- Utilisez la **touche rouge** pour sélectionner les chaînes que vous voulez masquer.

- Utilisez la **touche bleue** pour faire une recherche par nom.

- Utilisez la **touche jaune** pour masquer les chaînes sélectionnées




Les chaînes sélectionnées seront sautées (non affichées) au zapping.

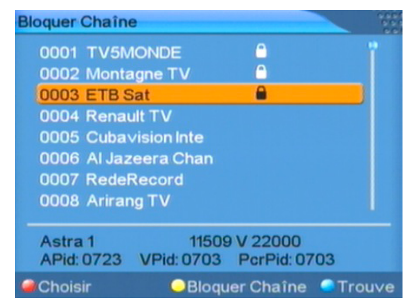
## Bloquer des chaînes :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Éditer chaînes / Bloquer des chaînes**»

- Utilisez les touches ▲ et ▼ pour choisir une chaîne que vous voulez bloquer.

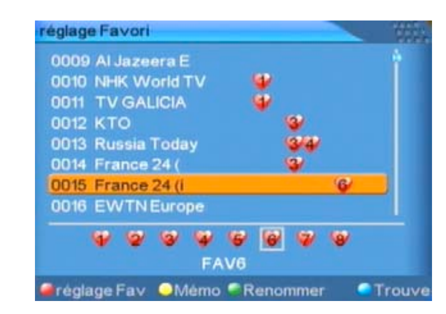
- Utilisez la **touche rouge** pour sélectionner les chaînes que vous voulez bloquer.

- Utilisez la **touche jaune** pour bloquer les chaînes sélectionnées



## Réglage Favoris :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Éditer chaînes / Réglage favoris**»




- Utilisez les touches ▲ et ▼ pour choisir une chaîne que vous voulez mettre dans une liste favorite.

- Utilisez la **touche bleue** pour faire une recherche par nom.

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir la liste favorite (8 sont disponibles).

- Utilisez la **touche rouge** pour insérer une chaîne dans une liste favorite.

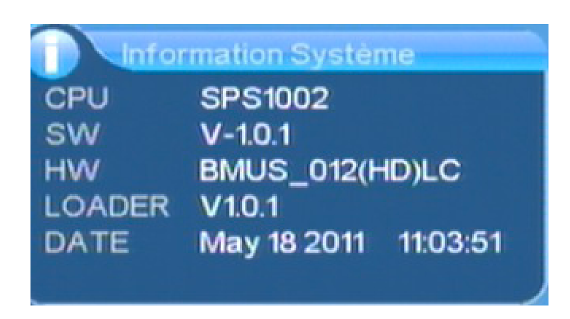
- Utilisez la **touche verte** pour renommer une liste favorite.

- Utilisez la **touche jaune** pour mémoriser

Pour rappeler vos listes favorites en mode normal, appuyez sur la touche **FAV** de la télécommande.

## Informations système :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Réglages système / Informations système**»

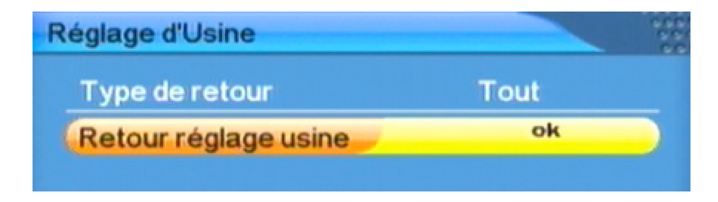



Ce menu permet de voir les informations relatives au récepteur (version de software...)

## Réglage d'usine :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**Réglages système / Réglage d'usine**

Tapez le mot de passe pour accéder à ce menu :



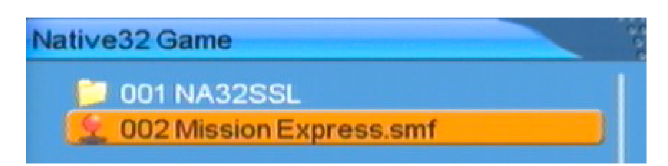

- Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir le type de remise à zéro (tout, seulement les chaînes...)

- Appuyez sur la touche **OK** pour remettre à zéro les données.

***Pour les sous-menus «Lecture des enregistrements, Film, Musique et Photos» consultez les pages 16 à 21 de la notice.***

## Jeux USB :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**USB / JEUX USB**»




Cet appareil est doté d'un émulateur de jeux native 32 (jeux téléchargeables sur internet)

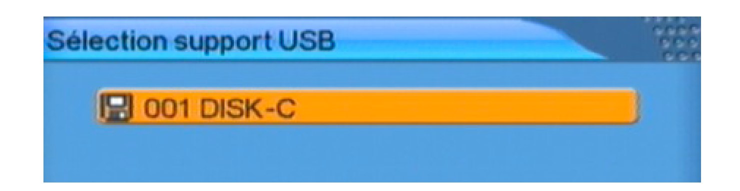
Mettez ces jeux sur un support USB externe et branchez le support (clé USB ou disque dur externe) sur l'appareil.

Sélectionnez la partition du disque et le dossier correspondant puis lancez le fichier de jeux (*.smf).




## Sélection support USB :

Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**USB / SÉLECTION SUPPORT USB**»



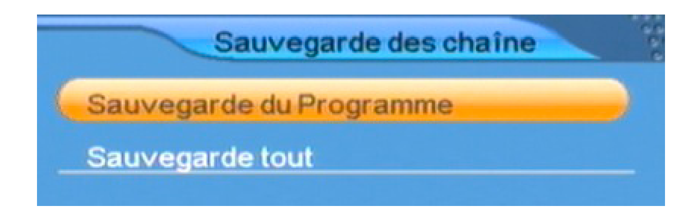

Cette fonction permet de choisir les différentes partitions d'un support USB lorsqu'elles existent.

## Sauvegarde des chaînes :

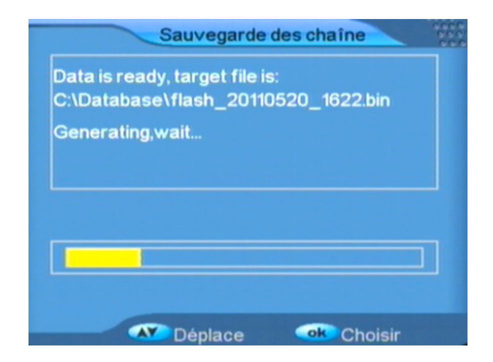
Appuyez sur la touche **MENU** puis entrez dans le sous-menu «**USB / SAUVEGARDE DES CHAÎNES**»

Cette fonction permet de sauvegarder les chaînes mémorisées dans l'appareil sur un support USB.

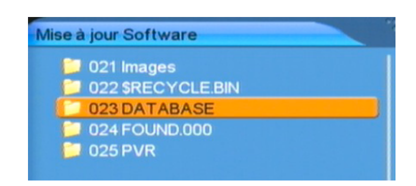
***- Sauvegarde du programme : Chaînes***
***- Sauvegarde tout : Chaînes, paramètres...***

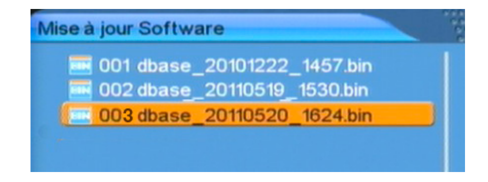



Appuyez sur la touche **OK** pour lancer la sauvegarde ...

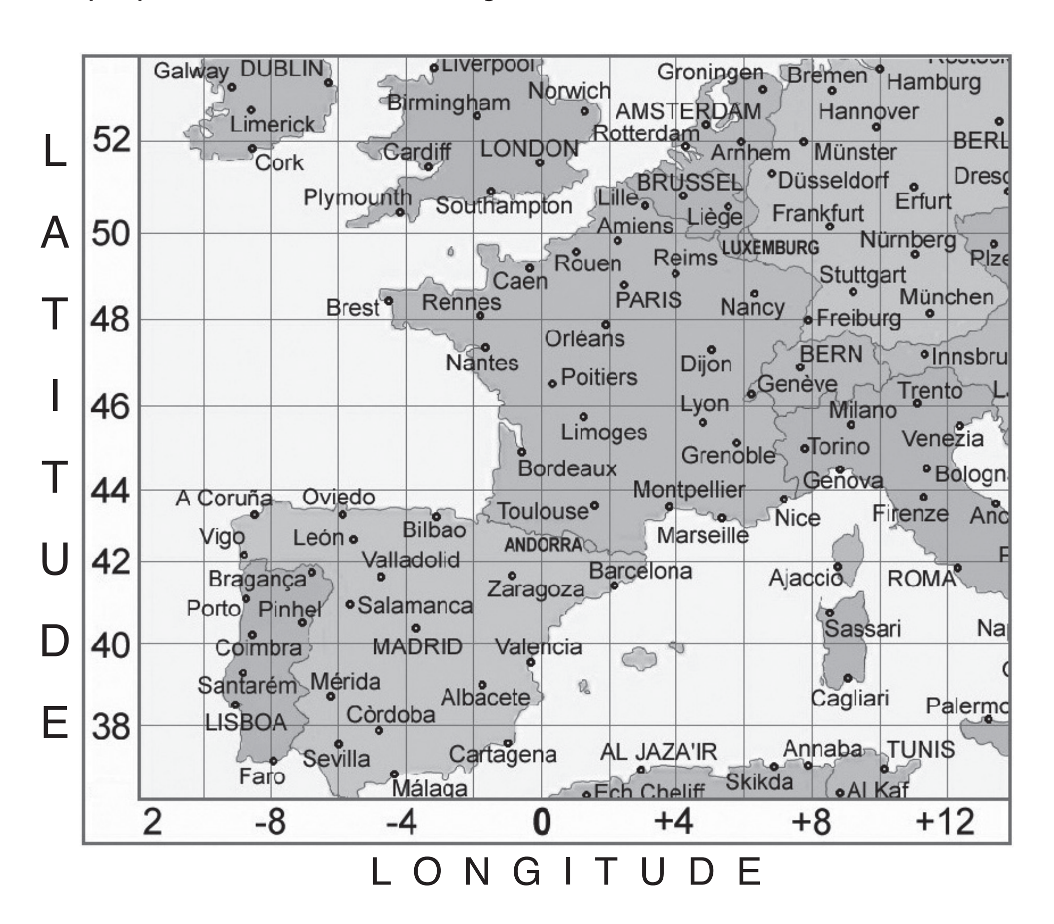



***Pour charger une liste de chaîne dans un autre récepteur,*** entrez dans le sous-menu «**USB / MISE À JOUR SOFTWARE**». Sélectionnez le dossier «DATABASE» puis choisissez le fichier correspondant à votre liste de chaînes (dbase_2011XXXX...)



***Pour établir la longitude et la latitude du lieu d'installation, voir carte ci-dessous.***
***Exemple : pour une installation à Lille : Longitude : 3° Est - Latitude : 50,3° Nord***



**L’écran affiche “PAS DE SIGNAL”**
1 - La chaîne regardée a disparu ou a changé de fréquence.
2 - Vérifiez les connexions du câble coaxial.
3 - La parabole n’est plus orientée correctement, il faut refaire un réglage.
4 - Le convertisseur est défectueux (très rare).

**Les menus apparaissent mais pas d’image (écran noir) ou un message “codée” apparaît**
1 - La chaîne est codée (vérifier votre abonnement)

**Un menu demande le code secret**
1 - Le code usine est 0000. Si ce code a été modifié, taper le nouveau code. (en cas de perte de ce code, se rendre à la page **24** pour connaître le code universel).

**La télécommande ne fonctionne pas**
1 - Les piles sont usées (remplacer les piles et jeter les piles usagées dans un bac de recyclage prévu à cet effet).
2 - La télécommande n’est pas dirigée vers le récepteur.

**Pas de son**
1 - Le cordon péritel n’est pas entièrement câblé ou défectueux
2- Le volume est baissé.
3- Le “Mute” (coupure de son) est activé.

**Pixelisation (petits carrés dans l’image)**
1 - Le signal est trop faible, la parabole n’est pas correctement orientée ou l’installation a besoin d’un amplificateur.
2 - Le câble utilisé n’est pas blindé.
3 - Le connecteur coaxial est mal installé ou de mauvaise qualité.

**Problème d’enregistrement**

***- Avec magnétoscope (enregistreur)***
Le signal enregistré par le magnétoscope (ou graveur DVD, etc...) passe par le câble PERITEL. Il faut donc sélectionner sur l’enregistreur l’entrée auxiliaire (AUX ou AV) correspondante et non un numéro de chaîne.

***- Avec dispositif de stockage USB***
1 - Vérifier que votre clé USB ou votre disque dur externe soit bien connecté, si celui-ci n’est pas reconnu, vérifier son bon fonctionnement sur un ordinateur (le formater sur un PC)
2 - Vérifier que le dispositif USB n’est pas plein.

# Réglages antenne par département

### HOTBIRD 13°E

| Dpt | Elév. | Azim. | Dpt | Elév. | Azim. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 36,5 | 169 | 46 | 37,3 | 164 |
| 2 | 32,4 | 168 | 47 | 37,4 | 162 |
| 3 | 35,9 | 166 | 48 | 37,9 | 167 |
| 4 | 38,7 | 170 | 49 | 33,9 | 162 |
| 5 | 38,1 | 170 | 50 | 32,1 | 161 |
| 6 | 39,0 | 172 | 51 | 32,9 | 168 |
| 7 | 37,9 | 168 | 52 | 34,1 | 169 |
| 8 | 32,6 | 169 | 53 | 33,1 | 162 |
| 9 | 39,0 | 163 | 54 | 33,1 | 168 |
| 10 | 33,9 | 168 | 55 | 33,3 | 170 |
| 11 | 39,1 | 165 | 56 | 32,9 | 159 |
| 12 | 37,9 | 165 | 57 | 33,3 | 171 |
| 13 | 39,2 | 169 | 58 | 35,1 | 167 |
| 14 | 32,0 | 161 | 59 | 31,2 | 167 |
| 15 | 36,2 | 166 | 60 | 32,4 | 166 |
| 16 | 35,9 | 162 | 61 | 32,7 | 163 |
| 17 | 35,6 | 161 | 62 | 31,3 | 166 |
| 18 | 35,0 | 166 | 63 | 36,5 | 166 |
| 19 | 36,6 | 164 | 64 | 38,2 | 160 |
| 20 | 41,0 | 173 | 65 | 38,6 | 162 |
| 21 | 34,8 | 169 | 66 | 39,6 | 165 |
| 22 | 32,3 | 159 | 67 | 34,0 | 172 |
| 23 | 36,0 | 165 | 68 | 34,8 | 172 |
| 24 | 36,5 | 163 | 69 | 36,8 | 169 |
| 25 | 35,4 | 171 | 70 | 34,8 | 171 |
| 26 | 37,9 | 169 | 71 | 35,8 | 168 |
| 27 | 32,6 | 164 | 72 | 33,5 | 163 |
| 28 | 33,3 | 165 | 73 | 37,3 | 171 |
| 29 | 32,1 | 158 | 74 | 36,6 | 170 |
| 30 | 38,5 | 167 | 75 | 33,0 | 166 |
| 31 | 38,8 | 163 | 76 | 31,9 | 164 |
| 32 | 38,0 | 162 | 77 | 33,4 | 167 |
| 33 | 36,5 | 161 | 78 | 33,0 | 165 |
| 34 | 38,7 | 166 | 79 | 35,0 | 162 |
| 35 | 32,8 | 161 | 80 | 31,8 | 166 |
| 36 | 35,0 | 164 | 81 | 38,4 | 164 |
| 37 | 34,3 | 163 | 82 | 37,8 | 163 |
| 38 | 37,4 | 170 | 83 | 39,4 | 170 |
| 39 | 35,8 | 170 | 84 | 38,7 | 169 |
| 40 | 37,4 | 160 | 85 | 34,6 | 161 |
| 41 | 34,1 | 164 | 86 | 35,0 | 163 |
| 42 | 36,7 | 168 | 87 | 36,4 | 166 |
| 43 | 37,7 | 170 | 88 | 34,3 | 171 |
| 44 | 33,8 | 161 | 89 | 34,2 | 167 |
| 45 | 34,0 | 166 | 90 | 34,9 | 172 |

### ASTRA 19,2°O

| Dpt | Elév. | Azim. | Dpt | Elév. | Azim. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 35,4 | 161 | 46 | 35,7 | 156 |
| 2 | 31,2 | 160 | 47 | 35,7 | 154 |
| 3 | 34,6 | 158 | 48 | 36,4 | 158 |
| 4 | 37,6 | 162 | 49 | 32,3 | 154 |
| 5 | 36,9 | 162 | 50 | 30,5 | 154 |
| 6 | 38,0 | 163 | 51 | 31,7 | 161 |
| 7 | 36,6 | 160 | 52 | 33,0 | 162 |
| 8 | 31,5 | 161 | 53 | 31,5 | 154 |
| 9 | 37,3 | 155 | 54 | 32,0 | 161 |
| 10 | 32,7 | 160 | 55 | 32,3 | 162 |
| 11 | 37,5 | 156 | 56 | 31,1 | 151 |
| 12 | 36,3 | 157 | 57 | 32,4 | 164 |
| 13 | 37,9 | 160 | 58 | 33,8 | 159 |
| 14 | 30,4 | 154 | 59 | 30,0 | 160 |
| 15 | 34,8 | 158 | 60 | 31,2 | 159 |
| 16 | 34,2 | 155 | 61 | 31,2 | 155 |
| 17 | 33,8 | 153 | 62 | 30,0 | 159 |
| 18 | 33,6 | 158 | 63 | 35,1 | 158 |
| 19 | 35,0 | 157 | 64 | 36,3 | 152 |
| 20 | 40,0 | 164 | 65 | 36,8 | 153 |
| 21 | 33,7 | 161 | 66 | 37,9 | 156 |
| 22 | 30,5 | 152 | 67 | 33,2 | 165 |
| 23 | 34,5 | 157 | 68 | 33,9 | 164 |
| 24 | 34,9 | 155 | 69 | 35,5 | 161 |
| 25 | 34,4 | 163 | 70 | 33,8 | 163 |
| 26 | 36,7 | 161 | 71 | 34,5 | 160 |
| 27 | 31,1 | 157 | 72 | 31,9 | 155 |
| 28 | 31,9 | 157 | 73 | 36,3 | 163 |
| 29 | 30,3 | 150 | 74 | 35,6 | 162 |
| 30 | 37,1 | 159 | 75 | 31,7 | 158 |
| 31 | 37,1 | 155 | 76 | 30,5 | 157 |
| 32 | 36,3 | 154 | 77 | 32,1 | 159 |
| 33 | 34,7 | 153 | 78 | 31,6 | 158 |
| 34 | 37,2 | 158 | 79 | 33,3 | 154 |
| 35 | 31,1 | 153 | 80 | 30,5 | 159 |
| 36 | 33,5 | 157 | 81 | 36,8 | 156 |
| 37 | 32,8 | 156 | 82 | 36,1 | 155 |
| 38 | 36,3 | 161 | 83 | 38,2 | 162 |
| 39 | 34,7 | 162 | 84 | 37,4 | 161 |
| 40 | 35,5 | 152 | 85 | 32,8 | 153 |
| 41 | 32,7 | 157 | 86 | 33,5 | 155 |
| 42 | 35,4 | 160 | 87 | 35,0 | 158 |
| 43 | 36,5 | 162 | 88 | 33,3 | 163 |
| 44 | 32,1 | 153 | 89 | 33,0 | 160 |
| 45 | 32,7 | 158 | 90 | 33,9 | 164 |

### ATLANTIC BIRD3 5 °O

| Dpt | Elév. | Azim. | Dpt | Elév. | Azim. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 36,1 | 194 | 46 | 38,2 | 189 |
| 2 | 32,5 | 191 | 47 | 38,7 | 188 |
| 3 | 36,3 | 191 | 48 | 38,0 | 192 |
| 4 | 37,9 | 196 | 49 | 35,4 | 186 |
| 5 | 37,3 | 196 | 50 | 33,7 | 185 |
| 6 | 37,9 | 197 | 51 | 32,9 | 192 |
| 7 | 37,8 | 193 | 52 | 33,8 | 193 |
| 8 | 32,4 | 193 | 53 | 34,5 | 186 |
| 9 | 39,9 | 190 | 54 | 33,1 | 192 |
| 10 | 33,9 | 192 | 55 | 32,9 | 194 |
| 11 | 39,7 | 191 | 56 | 35,1 | 183 |
| 12 | 38,4 | 191 | 57 | 32,6 | 195 |
| 13 | 38,8 | 194 | 58 | 35,2 | 192 |
| 14 | 33,6 | 185 | 59 | 31,4 | 190 |
| 15 | 36,6 | 191 | 60 | 32,9 | 190 |
| 16 | 37,1 | 187 | 61 | 33,9 | 187 |
| 17 | 37,1 | 186 | 62 | 31,7 | 189 |
| 18 | 35,5 | 190 | 63 | 36,8 | 191 |
| 19 | 37,3 | 190 | 64 | 40,0 | 186 |
| 20 | 39,5 | 199 | 65 | 40,0 | 188 |
| 21 | 34,6 | 193 | 66 | 40,1 | 191 |
| 22 | 34,4 | 183 | 67 | 33,1 | 196 |
| 23 | 36,6 | 190 | 68 | 33,8 | 196 |
| 24 | 37,6 | 188 | 69 | 36,5 | 194 |
| 25 | 34,6 | 195 | 70 | 34,1 | 195 |
| 26 | 37,5 | 194 | 71 | 35,6 | 193 |
| 27 | 33,5 | 188 | 72 | 34,6 | 187 |
| 28 | 34,1 | 189 | 73 | 36,5 | 196 |
| 29 | 34,5 | 181 | 74 | 35,9 | 195 |
| 30 | 38,4 | 193 | 75 | 33,6 | 190 |
| 31 | 39,7 | 189 | 76 | 32,7 | 188 |
| 32 | 39,3 | 188 | 77 | 33,7 | 191 |
| 33 | 38,1 | 186 | 78 | 33,6 | 189 |
| 34 | 38,9 | 192 | 79 | 36,4 | 186 |
| 35 | 34,4 | 185 | 80 | 32,3 | 189 |
| 36 | 35,8 | 189 | 81 | 39,1 | 190 |
| 37 | 35,4 | 188 | 82 | 38,8 | 189 |
| 38 | 36,9 | 195 | 83 | 38,6 | 196 |
| 39 | 35,3 | 195 | 84 | 38,2 | 195 |
| 40 | 39,1 | 186 | 85 | 36,3 | 185 |
| 41 | 35,0 | 189 | 86 | 36,1 | 188 |
| 42 | 36,6 | 193 | 87 | 36,7 | 191 |
| 43 | 37,1 | 195 | 88 | 33,5 | 195 |
| 44 | 35,5 | 185 | 89 | 34,4 | 191 |
| 45 | 34,5 | 190 | 90 | 34,0 | 196 |

# Réglages antenne par département

## TURKSAT 42 °E

| Dpt | Elév. | Azim. | Dpt | Elév. | Azim. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 26,1 | 134 | 46 | 24,9 | 129 |
| 2 | 22,5 | 134 | 47 | 24,5 | 128 |
| 3 | 24,6 | 132 | 48 | 26,2 | 131 |
| 4 | 27,9 | 134 | 49 | 21,9 | 129 |
| 5 | 27,5 | 134 | 50 | 20,4 | 129 |
| 6 | 28,6 | 135 | 51 | 23,0 | 134 |
| 7 | 26,6 | 132 | 52 | 24,3 | 135 |
| 8 | 23,0 | 135 | 53 | 21,2 | 129 |
| 9 | 26,0 | 129 | 54 | 23,2 | 134 |
| 10 | 23,7 | 134 | 55 | 23,8 | 135 |
| 11 | 26,4 | 130 | 56 | 20,2 | 127 |
| 12 | 25,7 | 130 | 57 | 24,3 | 137 |
| 13 | 27,8 | 132 | 58 | 24,3 | 133 |
| 14 | 20,3 | 129 | 59 | 21,4 | 134 |
| 15 | 24,7 | 131 | 60 | 22,1 | 133 |
| 16 | 23,4 | 129 | 61 | 21,3 | 130 |
| 17 | 22,8 | 128 | 62 | 21,2 | 133 |
| 18 | 23,8 | 132 | 63 | 25,0 | 132 |
| 19 | 24,5 | 130 | 64 | 24,4 | 126 |
| 20 | 30,4 | 135 | 65 | 25,1 | 127 |
| 21 | 24,6 | 134 | 66 | 26,7 | 129 |
| 22 | 19,9 | 127 | 67 | 25,1 | 137 |
| 23 | 24,2 | 131 | 68 | 25,7 | 137 |
| 24 | 24,0 | 129 | 69 | 26,0 | 133 |
| 25 | 25,7 | 136 | 70 | 25,2 | 136 |
| 26 | 26,9 | 133 | 71 | 25,1 | 133 |
| 27 | 21,5 | 131 | 72 | 21,9 | 130 |
| 28 | 22,2 | 131 | 73 | 27,2 | 135 |
| 29 | 19,3 | 126 | 74 | 26,5 | 135 |
| 30 | 26,9 | 132 | 75 | 22,4 | 132 |
| 31 | 25,8 | 129 | 76 | 21,1 | 131 |
| 32 | 24,9 | 128 | 77 | 22,9 | 133 |
| 33 | 23,4 | 127 | 78 | 22,2 | 132 |
| 34 | 26,7 | 131 | 79 | 22,6 | 128 |
| 35 | 20,7 | 128 | 80 | 21,5 | 133 |
| 36 | 23,4 | 131 | 81 | 25,9 | 130 |
| 37 | 22,6 | 130 | 82 | 25,0 | 129 |
| 38 | 26,8 | 134 | 83 | 28,4 | 134 |
| 39 | 25,7 | 135 | 84 | 27,5 | 133 |
| 40 | 23,8 | 127 | 85 | 21,9 | 128 |
| 41 | 22,7 | 131 | 86 | 23,0 | 130 |
| 42 | 25,6 | 133 | 87 | 25,0 | 132 |
| 43 | 27,0 | 134 | 88 | 25,0 | 136 |
| 44 | 21,4 | 128 | 89 | 23,7 | 133 |
| 45 | 23,1 | 132 | 90 | 25,6 | 136 |

## ASTRA2 28,2° E

| Dpt | Elév. | Azim. | Dpt | Elév. | Azim. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 32,5 | 150 | 46 | 32,2 | 144 |
| 2 | 28,5 | 149 | 47 | 31,9 | 143 |
| 3 | 31,4 | 147 | 48 | 33,1 | 147 |
| 4 | 34,6 | 150 | 49 | 28,8 | 143 |
| 5 | 34,0 | 150 | 50 | 27,1 | 143 |
| 6 | 35,2 | 151 | 51 | 29,0 | 149 |
| 7 | 33,4 | 148 | 52 | 30,3 | 150 |
| 8 | 28,8 | 150 | 53 | 28,0 | 144 |
| 9 | 33,6 | 144 | 54 | 29,2 | 149 |
| 10 | 29,8 | 149 | 55 | 29,7 | 151 |
| 11 | 33,9 | 145 | 56 | 27,3 | 141 |
| 12 | 32,9 | 145 | 57 | 29,9 | 152 |
| 13 | 34,7 | 148 | 58 | 30,7 | 148 |
| 14 | 27,0 | 143 | 59 | 27,2 | 149 |
| 15 | 31,5 | 146 | 60 | 28,2 | 148 |
| 16 | 30,6 | 143 | 61 | 27,9 | 144 |
| 17 | 30,1 | 142 | 62 | 27,2 | 148 |
| 18 | 30,4 | 147 | 63 | 31,8 | 147 |
| 19 | 31,6 | 145 | 64 | 32,2 | 141 |
| 20 | 37,2 | 151 | 65 | 32,8 | 142 |
| 21 | 30,8 | 150 | 66 | 34,3 | 145 |
| 22 | 26,9 | 141 | 67 | 30,8 | 153 |
| 23 | 31,1 | 146 | 68 | 31,5 | 153 |
| 24 | 31,2 | 144 | 69 | 32,5 | 149 |
| 25 | 31,7 | 151 | 70 | 31,2 | 151 |
| 26 | 33,6 | 149 | 71 | 31,6 | 149 |
| 27 | 28,0 | 146 | 72 | 28,6 | 144 |
| 28 | 28,7 | 146 | 73 | 33,5 | 151 |
| 29 | 26,5 | 140 | 74 | 32,8 | 151 |
| 30 | 33,9 | 147 | 75 | 28,7 | 147 |
| 31 | 33,3 | 144 | 76 | 27,4 | 146 |
| 32 | 32,5 | 143 | 77 | 29,2 | 148 |
| 33 | 30,9 | 142 | 78 | 28,6 | 147 |
| 34 | 33,8 | 146 | 79 | 29,7 | 143 |
| 35 | 27,6 | 143 | 80 | 27,6 | 148 |
| 36 | 30,2 | 145 | 81 | 33,2 | 145 |
| 37 | 29,4 | 145 | 82 | 32,4 | 144 |
| 38 | 33,3 | 150 | 83 | 35,2 | 150 |
| 39 | 31,9 | 150 | 84 | 34,3 | 149 |
| 40 | 31,5 | 141 | 85 | 29,1 | 142 |
| 41 | 29,4 | 146 | 86 | 30,0 | 144 |
| 42 | 32,3 | 148 | 87 | 31,8 | 147 |
| 43 | 33,6 | 150 | 88 | 30,8 | 152 |
| 44 | 28,5 | 142 | 89 | 30,0 | 148 |
| 45 | 29,6 | 147 | 90 | 31,4 | 152 |

## ARABSAT3A 26°E

| Dpt | Elév. | Azim. | Dpt | Elév. | Azim. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 33,3 | 152 | 46 | 33,1 | 147 |
| 2 | 29,2 | 152 | 47 | 32,9 | 146 |
| 3 | 32,2 | 150 | 48 | 34,0 | 149 |
| 4 | 35,4 | 153 | 49 | 29,7 | 146 |
| 5 | 34,8 | 153 | 50 | 28,0 | 146 |
| 6 | 36,0 | 154 | 51 | 29,7 | 152 |
| 7 | 34,3 | 151 | 52 | 31,1 | 153 |
| 8 | 29,6 | 153 | 53 | 29,0 | 146 |
| 9 | 34,6 | 146 | 54 | 30,0 | 152 |
| 10 | 30,6 | 152 | 55 | 30,4 | 154 |
| 11 | 34,9 | 147 | 56 | 28,3 | 143 |
| 12 | 33,8 | 148 | 57 | 30,6 | 155 |
| 13 | 35,6 | 151 | 58 | 31,6 | 150 |
| 14 | 27,9 | 146 | 59 | 28,0 | 151 |
| 15 | 32,4 | 149 | 60 | 29,0 | 150 |
| 16 | 31,6 | 146 | 61 | 28,8 | 147 |
| 17 | 31,1 | 145 | 62 | 27,9 | 150 |
| 18 | 31,3 | 149 | 63 | 32,7 | 149 |
| 19 | 32,5 | 148 | 64 | 33,3 | 143 |
| 20 | 38,0 | 154 | 65 | 33,9 | 145 |
| 21 | 31,6 | 152 | 66 | 35,2 | 147 |
| 22 | 27,9 | 144 | 67 | 31,5 | 156 |
| 23 | 32,0 | 148 | 68 | 32,2 | 155 |
| 24 | 32,2 | 146 | 69 | 33,4 | 152 |
| 25 | 32,5 | 154 | 70 | 31,9 | 154 |
| 26 | 34,5 | 152 | 71 | 32,4 | 151 |
| 27 | 28,8 | 148 | 72 | 29,5 | 147 |
| 28 | 29,6 | 148 | 73 | 34,3 | 154 |
| 29 | 27,5 | 142 | 74 | 33,5 | 153 |
| 30 | 34,8 | 150 | 75 | 29,5 | 150 |
| 31 | 34,3 | 146 | 76 | 28,2 | 149 |
| 32 | 33,5 | 145 | 77 | 30,0 | 150 |
| 33 | 31,9 | 145 | 78 | 29,4 | 149 |
| 34 | 34,8 | 149 | 79 | 30,7 | 146 |
| 35 | 28,5 | 145 | 80 | 28,4 | 150 |
| 36 | 31,1 | 148 | 81 | 34,2 | 147 |
| 37 | 30,3 | 147 | 82 | 33,4 | 146 |
| 38 | 34,1 | 152 | 83 | 36,0 | 152 |
| 39 | 32,7 | 153 | 84 | 35,2 | 151 |
| 40 | 32,5 | 144 | 85 | 30,1 | 145 |
| 41 | 30,3 | 148 | 86 | 30,9 | 147 |
| 42 | 33,1 | 151 | 87 | 32,7 | 150 |
| 43 | 34,4 | 152 | 88 | 31,5 | 155 |
| 44 | 29,4 | 145 | 89 | 30,8 | 151 |
| 45 | 30,4 | 150 | 90 | 32,1 | 155 |

### EUTELSAT W2 16°E

| Dpt | Elév. | Azim. | Dpt | Elév. | Azim. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 36,0 | 165 | 46 | 36,6 | 160 |
| 2 | 31,9 | 164 | 47 | 36,6 | 158 |
| 3 | 35,3 | 162 | 48 | 37,2 | 163 |
| 4 | 38,2 | 166 | 49 | 33,2 | 158 |
| 5 | 37,6 | 166 | 50 | 31,4 | 158 |
| 6 | 38,6 | 167 | 51 | 32,4 | 164 |
| 7 | 37,3 | 164 | 52 | 33,6 | 166 |
| 8 | 32,1 | 165 | 53 | 32,3 | 158 |
| 9 | 38,3 | 159 | 54 | 32,6 | 165 |
| 10 | 33,3 | 164 | 55 | 32,9 | 166 |
| 11 | 38,4 | 160 | 56 | 32,1 | 155 |
| 12 | 37,2 | 161 | 57 | 32,9 | 167 |
| 13 | 38,6 | 164 | 58 | 34,5 | 163 |
| 14 | 31,3 | 158 | 59 | 30,6 | 163 |
| 15 | 35,6 | 162 | 60 | 31,9 | 162 |
| 16 | 35,1 | 158 | 61 | 32,0 | 159 |
| 17 | 34,8 | 157 | 62 | 30,7 | 162 |
| 18 | 34,4 | 162 | 63 | 35,9 | 162 |
| 19 | 35,9 | 160 | 64 | 37,3 | 156 |
| 20 | 40,6 | 168 | 65 | 37,8 | 157 |
| 21 | 34,3 | 165 | 66 | 38,8 | 160 |
| 22 | 31,5 | 155 | 67 | 33,7 | 168 |
| 23 | 35,3 | 161 | 68 | 34,4 | 168 |
| 24 | 35,8 | 159 | 69 | 36,2 | 165 |
| 25 | 34,9 | 167 | 70 | 34,4 | 167 |
| 26 | 37,4 | 165 | 71 | 35,2 | 164 |
| 27 | 31,9 | 160 | 72 | 32,8 | 159 |
| 28 | 32,7 | 161 | 73 | 36,9 | 167 |
| 29 | 31,3 | 154 | 74 | 36,2 | 166 |
| 30 | 37,9 | 163 | 75 | 32,5 | 162 |
| 31 | 38,0 | 159 | 76 | 31,2 | 161 |
| 32 | 37,2 | 158 | 77 | 32,8 | 163 |
| 33 | 35,7 | 157 | 78 | 32,4 | 162 |
| 34 | 38,0 | 162 | 79 | 34,2 | 158 |
| 35 | 32,0 | 157 | 80 | 31,2 | 162 |
| 36 | 34,3 | 161 | 81 | 37,7 | 160 |
| 37 | 33,6 | 160 | 82 | 37,0 | 159 |
| 38 | 36,9 | 165 | 83 | 38,9 | 166 |
| 39 | 35,4 | 166 | 84 | 38,1 | 165 |
| 40 | 36,5 | 156 | 85 | 33,8 | 157 |
| 41 | 33,5 | 160 | 86 | 34,3 | 159 |
| 42 | 36,1 | 164 | 87 | 35,8 | 162 |
| 43 | 37,2 | 166 | 88 | 33,9 | 167 |
| 44 | 33,0 | 157 | 89 | 33,7 | 163 |
| 45 | 33,4 | 162 | 90 | 34,5 | 168 |

### EUTELSAT W3 7°E

| Dpt | Elév. | Azim. | Dpt | Elév. | Azim. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 37,0 | 178 | 46 | 38,3 | 172 |
| 2 | 33,0 | 176 | 47 | 38,5 | 171 |
| 3 | 36,7 | 174 | 48 | 38,6 | 175 |
| 4 | 39,2 | 179 | 49 | 35,0 | 170 |
| 5 | 38,5 | 179 | 50 | 33,2 | 169 |
| 6 | 39,4 | 180 | 51 | 33,5 | 176 |
| 7 | 38,5 | 176 | 52 | 34,6 | 177 |
| 8 | 33,1 | 177 | 53 | 34,2 | 170 |
| 9 | 40,1 | 172 | 54 | 33,7 | 176 |
| 10 | 34,5 | 176 | 55 | 33,8 | 178 |
| 11 | 40,1 | 173 | 56 | 34,2 | 167 |
| 12 | 38,7 | 174 | 57 | 33,7 | 179 |
| 13 | 39,8 | 177 | 58 | 35,7 | 175 |
| 14 | 33,1 | 169 | 59 | 31,8 | 175 |
| 15 | 37,0 | 174 | 60 | 33,2 | 174 |
| 16 | 37,0 | 171 | 61 | 33,7 | 171 |
| 17 | 36,7 | 169 | 62 | 32,0 | 174 |
| 18 | 35,8 | 174 | 63 | 37,3 | 175 |
| 19 | 37,5 | 173 | 64 | 39,5 | 169 |
| 20 | 41,3 | 182 | 65 | 39,8 | 170 |
| 21 | 35,4 | 177 | 66 | 40,5 | 173 |
| 22 | 33,6 | 167 | 67 | 34,3 | 180 |
| 23 | 36,8 | 173 | 68 | 35,1 | 180 |
| 24 | 37,6 | 171 | 69 | 37,4 | 177 |
| 25 | 35,7 | 179 | 70 | 35,2 | 179 |
| 26 | 38,5 | 177 | 71 | 36,3 | 177 |
| 27 | 33,5 | 172 | 72 | 34,5 | 171 |
| 28 | 34,2 | 173 | 73 | 37,7 | 180 |
| 29 | 33,5 | 165 | 74 | 37,1 | 179 |
| 30 | 39,2 | 176 | 75 | 33,8 | 174 |
| 31 | 39,8 | 172 | 76 | 32,7 | 172 |
| 32 | 39,2 | 171 | 77 | 34,1 | 175 |
| 33 | 37,7 | 169 | 78 | 33,8 | 173 |
| 34 | 39,5 | 175 | 79 | 36,1 | 170 |
| 35 | 33,9 | 169 | 80 | 32,5 | 174 |
| 36 | 35,9 | 173 | 81 | 39,4 | 173 |
| 37 | 35,3 | 171 | 82 | 38,8 | 172 |
| 38 | 37,9 | 178 | 83 | 39,8 | 179 |
| 39 | 36,3 | 178 | 84 | 39,2 | 177 |
| 40 | 38,6 | 169 | 85 | 35,8 | 169 |
| 41 | 35,0 | 172 | 86 | 36,0 | 171 |
| 42 | 37,3 | 176 | 87 | 37,2 | 175 |
| 43 | 38,2 | 178 | 88 | 34,6 | 179 |
| 44 | 35,0 | 169 | 89 | 34,9 | 175 |
| 45 | 34,8 | 174 | 90 | 35,2 | 180 |

### SIRIUS 4,8°E

| Dpt | Elév. | Azim. | Dpt | Elév. | Azim. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 37,1 | 181 | 46 | 38,5 | 175 |
| 2 | 33,1 | 178 | 47 | 38,8 | 174 |
| 3 | 36,8 | 178 | 48 | 38,7 | 178 |
| 4 | 39,1 | 182 | 49 | 35,3 | 173 |
| 5 | 38,5 | 182 | 50 | 33,5 | 172 |
| 6 | 39,3 | 183 | 51 | 33,6 | 179 |
| 7 | 38,6 | 179 | 52 | 34,7 | 180 |
| 8 | 33,1 | 180 | 53 | 34,4 | 173 |
| 9 | 40,3 | 175 | 54 | 33,8 | 179 |
| 10 | 34,5 | 179 | 55 | 33,8 | 181 |
| 11 | 40,2 | 176 | 56 | 34,6 | 170 |
| 12 | 38,9 | 177 | 57 | 33,6 | 182 |
| 13 | 39,8 | 180 | 58 | 35,8 | 178 |
| 14 | 33,4 | 172 | 59 | 31,9 | 178 |
| 15 | 37,1 | 177 | 60 | 33,3 | 177 |
| 16 | 37,2 | 174 | 61 | 33,9 | 174 |
| 17 | 37,0 | 172 | 62 | 32,1 | 177 |
| 18 | 35,9 | 177 | 63 | 37,4 | 178 |
| 19 | 37,6 | 176 | 64 | 39,8 | 172 |
| 20 | 41,2 | 185 | 65 | 40,1 | 173 |
| 21 | 35,4 | 180 | 66 | 40,7 | 177 |
| 22 | 33,9 | 170 | 67 | 34,3 | 183 |
| 23 | 37,0176 | | 68 | 35,0 | 183 |
| 24 | 37,8 | 174 | 69 | 37,4 | 180 |
| 25 | 35,7 | 182 | 70 | 35,2 | 182 |
| 26 | 38,5 | 180 | 71 | 36,4 | 180 |
| 27 | 33,7 | 175 | 72 | 34,7 | 174 |
| 28 | 34,3 | 175 | 73 | 37,7 | 183 |
| 29 | 33,9 | 168 | 74 | 37,1 | 182 |
| 30 | 39,3 | 179 | 75 | 33,9 | 177 |
| 31 | 40,0 | 175 | 76 | 32,9 | 175 |
| 32 | 39,4 | 174 | 77 | 34,2 | 178 |
| 33 | 38,0 | 172 | 78 | 33,9 | 176 |
| 34 | 39,6 | 178 | 79 | 36,4 | 173 |
| 35 | 34,2 | 172 | 80 | 32,6 | 177 |
| 36 | 36,1 | 176 | 81 | 39,5 | 176 |
| 37 | 35,5 | 174 | 82 | 39,0 | 175 |
| 38 | 37,9 | 181 | 83 | 39,8 | 182 |
| 39 | 36,3 | 181 | 84 | 39,3 | 181 |
| 40 | 38,9 | 172 | 85 | 36,1 | 172 |
| 41 | 35,2 | 175 | 86 | 36,3 | 174 |
| 42 | 37,4 | 179 | 87 | 37,3 | 178 |
| 43 | 38,2 | 181 | 88 | 34,6 | 182 |
| 44 | 35,3 | 172 | 89 | 35,0 | 178 |
| 45 | 34,9 | 177 | 90 | 35,2 | 183 |

# Réglages antenne par département

## INTELSAT/THOR 1°O

| Dpt | Elév. | Azim. | Dpt | Elév. | Azim. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 36,7 | 189 | 46 | 38,5 | 184 |
| 2 | 32,9 | 186 | 47 | 38,9 | 182 |
| 3 | 36,7 | 186 | 48 | 38,5 | 186 |
| 4 | 38,7 | 190 | 49 | 35,5 | 181 |
| 5 | 38,0 | 190 | 50 | 33,8 | 180 |
| 6 | 38,7 | 192 | 51 | 33,4 | 187 |
| 7 | 38,3 | 188 | 52 | 34,3 | 188 |
| 8 | 32,9 | 187 | 53 | 34,7 | 180 |
| 9 | 40,3 | 184 | 54 | 33,6 | 187 |
| 10 | 34,3 | 187 | 55 | 33,4 | 188 |
| 11 | 40,2 | 185 | 56 | 35,1 | 177 |
| 12 | 38,8 | 185 | 57 | 33,2 | 190 |
| 13 | 39,5 | 189 | 58 | 35,7 | 186 |
| 14 | 33,7 | 180 | 59 | 31,8 | 185 |
| 15 | 37,1 | 185 | 60 | 33,2 | 185 |
| 16 | 37,4 | 182 | 61 | 34,1 | 181 |
| 17 | 37,3 | 180 | 62 | 32,1 | 184 |
| 18 | 35,9 | 185 | 63 | 37,2 | 186 |
| 19 | 37,7 | 184 | 64 | 40,2 | 180 |
| 20 | 40,4 | 193 | 65 | 40,3 | 182 |
| 21 | 35,1 | 188 | 66 | 40,6 | 185 |
| 22 | 34,4 | 177 | 67 | 33,7 | 191 |
| 23 | 37,0 | 184 | 68 | 34,5 | 191 |
| 24 | 37,9 | 182 | 69 | 37,1 | 188 |
| 25 | 35,3 | 190 | 70 | 34,7 | 190 |
| 26 | 38,1 | 189 | 71 | 36,1 | 187 |
| 27 | 33,7 | 183 | 72 | 34,9 | 182 |
| 28 | 34,4 | 183 | 73 | 37,2 | 191 |
| 29 | 34,5 | 176 | 74 | 36,6 | 190 |
| 30 | 39,0 | 187 | 75 | 33,9 | 184 |
| 31 | 40,1 | 183 | 76 | 33,0 | 183 |
| 32 | 39,6 | 182 | 77 | 34,1 | 185 |
| 33 | 38,3 | 180 | 78 | 33,9 | 184 |
| 34 | 39,4 | 186 | 79 | 36,6 | 181 |
| 35 | 34,5 | 179 | 80 | 32,6 | 184 |
| 36 | 36,1 | 183 | 81 | 39,5 | 184 |
| 37 | 35,6 | 182 | 82 | 39,1 | 183 |
| 38 | 37,5 | 189 | 83 | 39,3 | 190 |
| 39 | 35,9 | 189 | 84 | 38,9 | 189 |
| 40 | 39,3 | 180 | 85 | 36,4 | 180 |
| 41 | 35,3 | 183 | 86 | 36,4 | 182 |
| 42 | 37,2 | 187 | 87 | 37,1 | 186 |
| 43 | 37,7 | 190 | 88 | 34,2 | 190 |
| 44 | 35,6 | 179 | 89 | 34,8 | 186 |
| 45 | 34,9 | 185 | 90 | 34,7 | 191 |

## NILESAT 101 7°O

| Dpt | Elév. | Azim. | Dpt | Elév. | Azim. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 35,7 | 197 | 46 | 37,9 | 192 |
| 2 | 32,2 | 194 | 47 | 38,4 | 191 |
| 3 | 35,9 | 194 | 48 | 37,6 | 195 |
| 4 | 37,5 | 199 | 49 | 35,2 | 189 |
| 5 | 36,8 | 198 | 50 | 33,5 | 188 |
| 6 | 37,4 | 200 | 51 | 32,6 | 194 |
| 7 | 37,4 | 196 | 52 | 33,4 | 196 |
| 8 | 32,0 | 195 | 53 | 34,3 | 188 |
| 9 | 39,6 | 192 | 54 | 32,7 | 195 |
| 10 | 33,5 | 195 | 55 | 32,5 | 196 |
| 11 | 39,4 | 194 | 56 | 35,0 | 185 |
| 12 | 38,1 | 194 | 57 | 32,2 | 198 |
| 13 | 38,4 | 197 | 58 | 34,9 | 194 |
| 14 | 33,4 | 188 | 59 | 31,2 | 193 |
| 15 | 36,3 | 193 | 60 | 32,6 | 192 |
| 16 | 36,9 | 190 | 61 | 33,7 | 189 |
| 17 | 36,9 | 189 | 62 | 31,5 | 192 |
| 18 | 35,2 | 193 | 63 | 36,5 | 194 |
| 19 | 37,0 | 192 | 64 | 39,8 | 189 |
| 20 | 38,9 | 202 | 65 | 39,7 | 190 |
| 21 | 34,2 | 196 | 66 | 39,8 | 194 |
| 22 | 34,3 | 185 | 67 | 32,6 | 199 |
| 23 | 36,3 | 192 | 68 | 33,4 | 199 |
| 24 | 37,4 | 191 | 69 | 36,1 | 196 |
| 25 | 34,2 | 198 | 70 | 33,7 | 198 |
| 26 | 37,1 | 197 | 71 | 35,2 | 196 |
| 27 | 33,3 | 190 | 72 | 34,4 | 190 |
| 28 | 33,8 | 191 | 73 | 36,0 | 199 |
| 29 | 34,5 | 184 | 74 | 35,5 | 198 |
| 30 | 38,0 | 196 | 75 | 33,3 | 192 |
| 31 | 39,4 | 192 | 76 | 32,5 | 190 |
| 32 | 39,0 | 191 | 77 | 33,4 | 193 |
| 33 | 37,9 | 189 | 78 | 33,3 | 192 |
| 34 | 38,5 | 195 | 79 | 36,2 | 189 |
| 35 | 34,3 | 187 | 80 | 32,0 | 192 |
| 36 | 35,5 | 192 | 81 | 38,8 | 193 |
| 37 | 35,1 | 190 | 82 | 38,5 | 192 |
| 38 | 36,5 | 197 | 83 | 38,1 | 199 |
| 39 | 34,9 | 197 | 84 | 37,8 | 197 |
| 40 | 38,9 | 189 | 85 | 36,1 | 188 |
| 41 | 34,7 | 191 | 86 | 35,9 | 190 |
| 42 | 36,3 | 195 | 87 | 36,3 | 194 |
| 43 | 36,6 | 198 | 88 | 33,1 | 198 |
| 44 | 35,4 | 188 | 89 | 34,0 | 194 |
| 45 | 34,2 | 193 | 90 | 33,5 | 199 |

## HISPASAT 30°O

| Dpt | Elév. | Azim. | Dpt | Elév. | Azim. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 26,7 | 225 | 46 | 29,8 | 221 |
| 2 | 24,8 | 221 | 47 | 30,6 | 220 |
| 3 | 27,8 | 222 | 48 | 28,9 | 223 |
| 4 | 27,7 | 226 | 49 | 28,5 | 218 |
| 5 | 27,3 | 226 | 50 | 27,4 | 216 |
| 6 | 27,3 | 228 | 51 | 24,9 | 222 |
| 7 | 28,3 | 224 | 52 | 25,2 | 223 |
| 8 | 24,3 | 222 | 53 | 27,8 | 217 |
| 9 | 31,1 | 222 | 54 | 25,0 | 222 |
| 10 | 25,6 | 222 | 55 | 24,4 | 223 |
| 11 | 30,6 | 223 | 56 | 29,2 | 215 |
| 12 | 29,6 | 222 | 57 | 23,8 | 224 |
| 13 | 28,8 | 226 | 58 | 26,8 | 222 |
| 14 | 27,3 | 216 | 59 | 24,2 | 220 |
| 15 | 28,2 | 222 | 60 | 25,5 | 220 |
| 16 | 29,6 | 219 | 61 | 27,1 | 218 |
| 17 | 29,9 | 218 | 62 | 24,6 | 219 |
| 18 | 27,4 | 221 | 63 | 28,1 | 222 |
| 19 | 29,0 | 221 | 64 | 32,2 | 219 |
| 20 | 28,0 | 229 | 65 | 31,8 | 220 |
| 21 | 25,9 | 223 | 66 | 30,9 | 223 |
| 22 | 28,6 | 214 | 67 | 23,9 | 225 |
| 23 | 28,5 | 221 | 68 | 24,4 | 226 |
| 24 | 29,8 | 220 | 69 | 27,3 | 224 |
| 25 | 25,3 | 225 | 70 | 25,0 | 225 |
| 26 | 27,8 | 225 | 71 | 26,7 | 223 |
| 27 | 26,5 | 218 | 72 | 27,6 | 218 |
| 28 | 26,8 | 219 | 73 | 26,5 | 226 |
| 29 | 29,1 | 213 | 74 | 26,3 | 225 |
| 30 | 28,9 | 224 | 75 | 26,0 | 220 |
| 31 | 31,0 | 222 | 76 | 25,8 | 218 |
| 32 | 31,1 | 220 | 77 | 25,9 | 221 |
| 33 | 30,7 | 219 | 78 | 26,2 | 220 |
| 34 | 29,5 | 224 | 79 | 29,2 | 218 |
| 35 | 28,1 | 216 | 80 | 25,1 | 219 |
| 36 | 28,0 | 220 | 81 | 30,3 | 222 |
| 37 | 28,0 | 219 | 82 | 30,5 | 221 |
| 38 | 27,3 | 225 | 83 | 28,2 | 227 |
| 39 | 26,0 | 225 | 84 | 28,3 | 226 |
| 40 | 31,6 | 219 | 85 | 29,5 | 217 |
| 41 | 27,5 | 219 | 86 | 28,6 | 219 |
| 42 | 27,6 | 223 | 87 | 28,0 | 222 |
| 43 | 27,3 | 226 | 88 | 24,5 | 225 |
| 44 | 28,9 | 217 | 89 | 26,2 | 222 |
| 45 | 26,7 | 221 | 90 | 24,6 | 225 |

**TUNER NUMÉRIQUE**

| | |
|---|---|
| Démodulation | QPSK |
| Bande de fréquence | 950 - 2150 MHz |
| Tensions | 13V V/18V H |
| Commande LNB | 22kHz, DiSEqC 1.0 / 1.1 / 1.2 / USALS |
| Débit Symboles | 1-35Msps & AUTO |
| FEC | AUTOMATIQUE + 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |

**ALIMENTATION**

| | |
|---|---|
| Gamme de Tensions | 220-240VAC 50/60 Hz |
| Consommation en fonctionnement | 7,1 W |
| Consommation en veille | 0,48 W |

**AUDIO/VIDÉO**

| | |
|---|---|
| Résolution vidéo | 720 x 576 (Pal), 720 x 480 (NTSC) |
| Format écran | 4:3 normal, 4:3 étendu, 16:9 |
| Modes Audio | Stéréo, Numérique, gauche, droite |

**CONNECTEURS**

| | |
|---|---|
| Péritel TV | Sortie vidéo CVBS, RVB, audio G/D |
| Péritel VCR | Entrée/sortie, audio G/D, vidéo CVBS |
| LNB | Entrée F, Sortie boucle à verrouillage de phase F |
| Audio | RCA Audio Numérique |

VISIONIC®

Parc d'activités du mélantois
rue des saules CS80458
59814 LESQUIN cedex